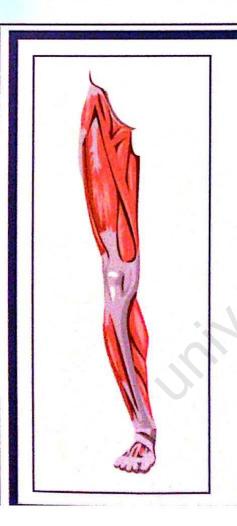
A l'usage des étudiants en Sciences Médicales

PPAREIL LOCOMOTEUR 1 MEMBRE INFERIEURE



- Ostéologie
- Arthrologie
- Myologie
- Vaisseaux
- Nerfs

LE COURS D'ANATOMIE

or the disk with the water two two prices absolutely the comment of the been princed that

150^e anniversaire de la création de la Faculté de Médecine d'Alger (1857 – 2007)

Hommage aux professeurs d'Anatomie : RM. de Ribet A. Lehtihet H. Issad

II

APPAREIL LOCOMOTEUR 2 MEMBRE INFÉRIEUR

Ostéologie Arthrologie Myologie Vaisseaux Nerfs

Préface du Professeur A. Lehtihet

discourse, physical place and application.

ÉDITION 2008

PHOTOCOPIE INTERDITE DESCRIPTIVE, POPULCE PROPERTY ELECTIONSFLEE

l'avage des étadiants ou pennees héédicales

Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation, réservés pour tous pays. Toute reproduction, même partielle de cet ouvrage, est interdite. Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photocopie, photographie, microfilm, bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi sur la protection des droits d'Auteur.

© 2008 by HAMMOUDI S.

Dépôt légal : 185 - 2008

ISBN: 978 - 9961 - 9532 - 0 - 4 ISBN: 978 - 9961 - 9532 - 6 - 6

Préface

L'Anatomie a toujours eu, pour des générations d'étudiants, la réputation d'être une matière ingrate.

Remerciements

L'ouvrage du Professeur Si Salah HAMMOUDI présente des qualités didactiques, par la complémentarité du texte et des schémas. « Un bon schéma vaut mieux qu'un long discours » certes, mais le texte se doit de suivre et d'expliquer le schéma. Ces deux impératifs complémentaires ont été respectés dans cet ouvrage.

Par ailleurs des notions claires d'Anatomie fonctionnelle complètent la description purement anatomique.

Cet ouvrage aidera les étudiants de graduation, mais aussi de post-graduation.

Il me conforte dans l'idée que l'esprit de l'enseignement de l'Ecole de Médecine d'Alger et de nos Maîtres les Professeurs LEBLANC et de RIBET, a été transmis et conservé. Cet ouvrage le perpétuera pour les générations futures.

C'est là, non seulement un souhait et un espoir, mais une certitude.

A. Lehtihet

Remerciements

Nos remerciements et notre reconnaissance vont avant tout à nos Maîtres : les Professeurs CHITOUR, LEHTIHET, ISSAD et ILES, qui nous ont transmis cette Science et contribué à la formation de nombreux Anatomistes.

Je remercie également les Professeurs JUSKIEWENSKI, BASTIDE et le Docteur LEFEBVRE des Facultés de Médecine de Toulouse pour l'aide qu'ils m'ont toujours apporté.

Je rends aussi un hommage au Professeur de RIBET qui a marqué le Laboratoire d'Anatomie d'Alger, qu'il a dirigé jusqu'en 1962, par ses travaux scientifiques et son œuvre pédagogique, qu'il a légué aux générations futures.

Nous avons pour honorer sa mémoire inséré volontairement dans ce fascicule quelques citations et schémas de son œuvre pédagogique.

Cet ouvrage aidera les étudiants de graduation, mais aussi de plat-profession.

me d'Aiger et de nos Mainus les Paniessons Effet (NC et de Merit a ne

reserved. Our convinces to inspiration pour les genérations found

the people sculence at the southern statement, are a second to

S. S. HAMMOUDI

A. Leheliken

Préface

Avant-propos

L'anatomie du corps humain, par rapport aux autres disciplines, a toujours eu auprès des étudiants en Sciences Médicales, une réputation de complexité. Cela est partiellement justifié, car les programmes actuels sont très chargés et le volume horaire d'enseignement réduit de moitié. Par conséquent, l'étudiant a plus de cours et peu de temps pédagogique.

Transmettre un message est devenu pour l'enseignant une tache difficile; et faire un bilan est quelquefois inquiétant.

Chargé de prodiguer l'enseignement de l'anatomie aux étudiants de graduation (1ère et 2ème années médecine et chirurgie dentaire) nous nous sommes rendu compte des difficultés qu'éprouvent nos étudiants à suivre le cours magistral classique; dessiner et en même temps écrire et comprendre est pour eux un exploit.

Cet ouvrage d'anatomie d'une série de 15 fascicules, que nous mettons à la disposition de l'étudiant et de l'enseignant répond à une nouvelle approche de l'enseignement de l'anatomie clinique. Il représente un support didactique indispensable pour le cours « dit magistral » et un guide pour les travaux dirigés et les travaux pratiques.

Il est rédigé sous forme de cours (d'où son intitulé) avec une simplification au maximum de la description anatomique que le futur médecin doit connaître. A chaque page de texte sont insérés les schémas correspondants, clairs et explicites.

Durant le court magistral, l'étudiant peut prendre des notes supplémentaires sur le fascicule au niveau de « l'espace notes » réservé à cet effet. Les schémas sont projetés sur écran et commentés par l'enseignant; l'attention de l'étudiant est alors centrée sur l'explication et la compréhension.

Durant les travaux dirigés, l'étudiant apprendra à réaliser les schémas pour mieux apprécier les proportions réelles des organes.

Enfin, cet ouvrage ne supplée en rien les ouvrages classiques qui restent une référence indispensable pour l'acquisition du détail anatomique.

Nous pensons par cette contribution pédagogique améliorer les qualités de notre enseignement, et ainsi permettre à l'étudiant de mieux apprendre et aimer l'anatomie.

S. S. HAMMOUDI

QUELQUES DÉFINITIONS DE LA SCIENCE

Une science (plus spécialement envisagée parmi tant d'autre) peut se définir ainsi : tout ce que l'on acquiert par l'attention studieuse, et méthodique, portée par notre esprit à telle ou telle branche des connaissances humaines.

Une SCIENCE, lorsqu'elle est bien déterminée, se propose d'expliquer, par des lois dites naturelles, les rapports qualitatifs et quantitatifs qui existent entre les différents faits découverts ; combien disparates, quelquefois, à première vue. Elle tente de les codifier puis d'en tirer d'utiles applications pratiques.

L'ANATOMIE est une SCIENCE qui a pour objet l'étude de la forme, les rapports réciproques et la structure finale des organes des ÊTRES ORGANISÉS,

parmi eux : L'HOMME.

L'ANATOMIE DESCRIPTIVE est une analyse (étude analytique de l'organe).

L'ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE est une synthèse: complément de la première, elle doit, logiquement, la suivre, et non la précéder. Elle représente un code de voies et moyens: c'est l'ANATOMIE du PRATICIEN (lorsqu'il examine un malade) et celle du CHIRURGIEN (lorsqu'il entre en action dans sa salle d'opération).

C'est pour cette raison qu'on lui donne, aussi, le nom d'ANATOMIE MÉDICO-

CHIRURGICALE ou d'ANATOMIE APPLIQUÉE.

En hommage au Professeur R.M. de RIBET

PLAN DU FASCICULE

Premier chapitre: OSTÉOLOGIE

Deuxième chapitre : ARTHROLOGIE

Troisième chapitre: MYOLOGIE

Quatrième chapitre : ANGÉIOLOGIE

Cinquième chapitre: INNERVATION

Sixième chapitre: RÉGIONS ET COUPES TOPOGRAPHIQUES

DIVISON ET CONSTITUTION DU MEMBRE INFÉRIEUR

- · Le membre inférieur, plus gros que le membre supérieur, joue un rôle, surtout, de locomotion, par rapport au membre supérieur qui joue un rôle de palpation et de préhension.
- Il est solidement attaché au tronc par ce qu'on appelle « sa racine ». Celle-ci comprend une armature (différentes pièces squelettiques) et des parties molles (ensemble de plusieurs régions).

Son armature (ceinture pelvienne) est formée par 3 os : le sacrum, le

coceyx et l'os coxal.

- · Ses parties molles (la hanche) constituent 2 régions : glutéale (ou fessière *) et obturatrice.
- · Le membre inférieur est divisé en 6 segments successifs : visibles sur les vues antérieure et postérieure.
 - 1- La hanche ou la racine du membre (A) : divisée en 2 régions :

la région glutéale (ou fessière*) (10, 23),

la région obturatrice (22).

Shrippe chapte: REGIONS ET 2- La cuisse (B) : divisée en 2 régions :

- la région fémorale antérieure ou région antérieure de la cuisse* (21),
- la région fémorale postérieure ou région postérieure de la cuisse* (25).
- 3- Le genou (C) : divisé en 2 régions :

la région rotulienne ou région antérieure du genou* (19),

- la région poplitée ou région postérieure du genou*(26).
- 4- La jambe (D) : divisée en 2 régions :

la région crurale antérieure ou région jambière antérieure* (16),

- la région crurale postérieure ou région jambière postérieure* (27).
- 5- Le cou-de-pied (E): divisé en 2 régions:

la région talo-crurale antérieure ou région antérieure du cou-de-pied*

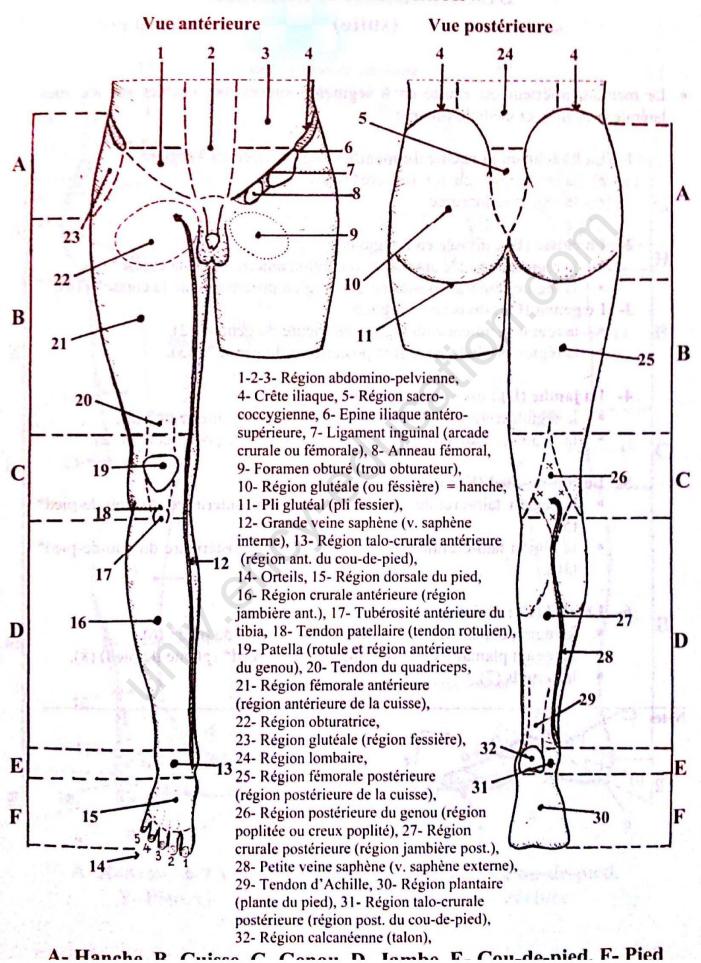
- la région talo-crurale postérieure ou région postérieure du cou-de-pied*
- 6- Le pled (F) : divisé en 3 régions :

la région dorsale du pied ou région supérieure du pied* (15),

la région plantaire ou région inférieure du pied* (plante du pied) (30),

MEMBRE INFÉRIEUR

« Division et constitution »



DIVISON ET CONSTITUTION DU MEMBRE INFÉRIEUR (suite)

- Le membre inférieur est divisé en 6 segments successifs : visibles sur les vues latérale (externe) et médiale (interne).
 - 1- La hanche ou la racine du membre (A) : divisée en 2 régions :
 - la région glutéale (ou fessière*) (16),
 - la région obturatrice.
 - 2- La cuisse (B) : divisée en 2 régions :
 - la région fémorale antérieure ou région antérieure de la cuisse* (1),
 - la région fémorale postérieure ou région postérieure de la cuisse* (14).
 - 3- Le genou (C) : divisé en 2 régions :
 - la région rotulienne ou région antérieure du genou* (2),
 - la région poplitée ou région postérieure du genou* (13).
 - 4- La jambe (D): divisée en 2 régions :
 - la région crurale antérieure ou région jambière antérieure* (3),
 - la région crurale postérieure ou région jambière postérieure* (12).
 - 5- Le cou-de-pied (E) : divisé en 2 régions :
 - la région talo-crurale antérieure ou région antérieure du cou-de-pied* (5);
 - la région talo-crurale postérieure ou région postérieure du cou-de-pied* (10).
 - 6- Le pied (F): divisé en 3 régions:
 - la région dorsale du pied ou région supérieure du pied* (6)

 - la région plantaire ou région inférieure du pied* (plante du pied) (8), les orteils (7).

Notes

« Division et constitution, suite »

Vue latérale Vue médiale 20 19 1- Région fémorale antérieure (région antérieure de la cuisse), 2- Patella (rotule et région antérieure du genou), 3- Région crurale antérieure (région jambière antérieure), 4- Petite veine saphène (veine saphène externe), 5- Région talo-crurale antérieure 15 (région ant. du cou-de-pied), 6- Région dorsale du pied, 25 H 7- Orteils, 8- Région plantaire (plante du pied), 9- Région calcanéenne (talon), 10- Région talo-crurale postérieure B (région postérieure du cou-de-pied), B 11- Malléole latérale, 12- Région crurale postérieure (région jambière postérieure), 13- Région postérieure du genou (région poplitée ou creux poplité), 14- Région fémorale postérieure 13 (région postérieure de la cuisse), 15- Grand trochanter, 16- Région glutéale (ou fessière) = hanche, 17- Crête iliaque, 18- Région lombaire, 24 19- Région costo-iliaque, 20- Grande cavité splanchnique (cavité abdomino-pelvienne), 12 21-5° vertèbre lombaire, 3 D 22-1ère vertèbre sacrée, 23- Malléole médiale, 24- Grande veine saphène (v. saphène interne), 12 25- Symphyse pubienne. 23

A- Hanche, B- Cuisse, C- Genou, D- Jambe, E- Cou-de-pied, F- Pied G- Région sacro-cocygienne H- Périnée

DIVISION ET CONSTITUTION DU MEMBRE INFÉRIEUR (suite)

- La constitution particulière de chacun des segments du membre inférieur dérive d'un prototype fondamental commun:
 - tout autour d'un axe central squelettique (pièces osseuses profondes reliées par des articulations), se disposent des couches successives, et concentriques, de parties molles, décomposables en régions.
- Dans chaque région il est possible de distinguer :
 - → Des plans superficiels : cutané (2) et sous-cutané (ou sus-aponévrotiques) (3) situés au-dessus du fascia superficiel (1) : la peau et le tissu cellulaire souscutané, dans lequel se trouvent des vaisseaux et des nerfs dits superficiels.
 - → Le fascia d'enveloppement (aponévrose d'enveloppement*, dite superficielle) (1).
 - → Des plans profonds, sous le fascia (sous-aponévrotiques) ou musculaires, séparés par des septums intermusculaires lames (8, 15) (ou cloisons fibreuses intermusculaires profondes*), délimitant des loges, au milieu desquelles se trouvent des muscles, des vaisseaux, et des nerfs dits profonds.

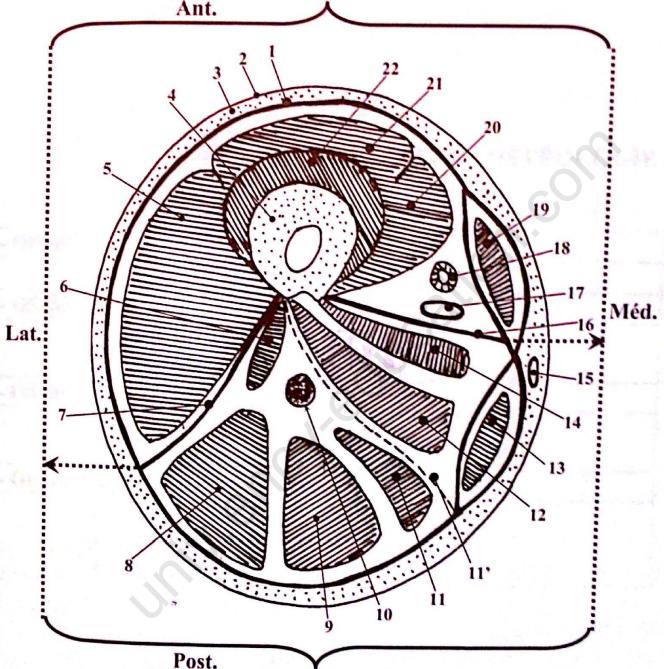
Notes

MEMBRE INFÉRIEUR

« Division et constitution, suite »

Coupe transversale schématique de la cuisse au 1/3 supérieur « un peu au-dessous du sommet du trigone fémoral, segment supérieur de la coupe »

Région fémorale antérieure et loge musculaire antérieure



Région fémorale postérieure et loges musculaires postérieure et médiale

1- Fascia d'enveloppement (fascia superficiel), 2- plan cutané (peau), 3- plan sous-cutané (tissu cellulaire sous-cutané), 4- Fémur, 5- M. vaste latéral (m. vaste externe), 6- Chef court du biceps, 7- Septum intermusculaire latéral (cloison intermusculaire externe), 8- Chef long du biceps, 9- M. semi-tendineux, 10- Nerf sciatique (nerf grand sciatique*), 11- M. semi-membraneux, 11'- Expansion fasciale (expansion aponévrotique*) 12- M. Grand adducteur, 13- M. gracile (m. droit interne) 14- M. long adducteur (m. moyen adducteur), 15- Grand veine saphène, 16- Septum intermusculaire médial (cloison intermusculaire interne*), 17- Veine fémorale, 18- Artère fémorale, 19- M. sartorius (m. couturier*), 20- M. vaste médial (m. vaste interne*), 21- M. droit fémoral (m. droit antérieur*), 22- M. vaste intermédiaire (M. crural*).

PREMIER CHAPITRE: OSTÉOLOGIE

service a service adjoint supplied of tentaclos privional que

Witten strayers sugal at may surprise and the state of the

Os andraritemento so andrindo Q

1- OS DE LA HANCHE : Os coxal (os iliaque) 2- OS DE LA CUISSE ET DU GENOU : Fémur Patella (rotule) 3- OS DE LA JAMBE : Tibia Fibula (péroné) 4- OS DU PIED : Métatarses

Phalanges

OS COXAL (os iliaque*)

Définition et constitution

- Os de la hanche, il forme à lui seul la ceinture pelvienne;
- Il est plat et large, en forme d'hélice;
- Il relie le membre inférieur au tronc.
- Les deux os iliaques articulés, en avant, délimitent avec le sacrum et le coccyx en arrière, une excavation appelée excavation pelvienne ou bassin. Cette excavation est divisée en deux partie par la ligne arquée (ou ligne innominée*) (16) : le grand bassin, au-dessus, et le petit bassin, au-dessous (1, 3, 18, 15).
- L'os coxal est constitué par la soudure de 3 pièces osseuses primitives :
 - en haut : l'ilium (ilion ou aile iliaque*);
 - en bas et en arrière : l'ischium (ou ischion*);
 - en bas et en avant : le pubis.

Ces trois pièces se réunissent dans la partie médiane de l'os coxal (partie étroite), pour former l'acétabulum (cavité articulaire ou cavité cotyloïde*) (9).

A la partie inférieure de l'os coxal, l'ischium et le pubis forment le cadre osseux d'un orifice, appelé foramen obturé (trou ischio-pubien ou trou obturateur*) (10).

Situation

Il est situé au niveau du bassin, à la partie inférieure du tronc.

Articulation

- En avant, les deux os coxaux s'articulent entre eux, formant ainsi la symphyse
- En arrière, l'os coxal s'articule avec le sacrum, formant l'articulation sacro-
- En dehors, il s'articule avec le fémur, formant l'articulation coxo-fémorale (6).

Notes

17

18.

16 15-

14

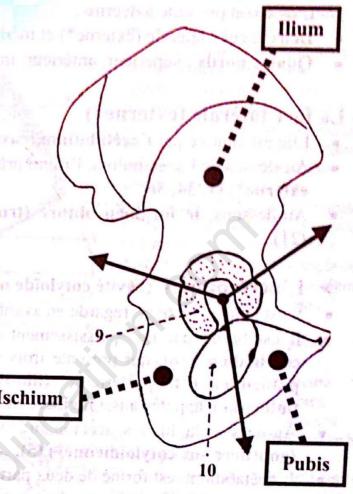
13

« Constitution »

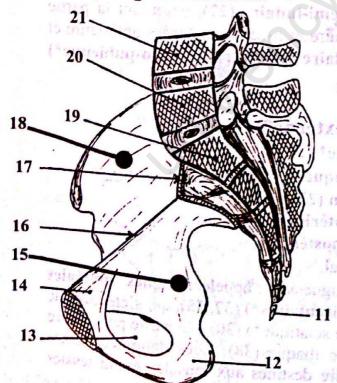
Bassin: vue antérieure

8 Swittle

Os coxal: constitution (face latérale)



Coupe sagittale du bassin



- 1- Grand bassin, 2- Sacrum,
- 3- Petit bassin, 4- Fémur,
- 5- Symphyse pubienne,
- 6- Articulation coxo-fémorale,
- 7- Articulation sacro-iliaque,
- 8- Os coxal,
- 9- Acétabulum (cavité cotyloïde),
- 10- Foramen obturé (trou obturateur ou ischio-pubien),
- 11- Coccyx, 12- Ischium (ischion),
- 13- Foramen obturé (trou obturateur ou ischio-pubien),
- 14- Pubis, 15- Petit bassin, au-dessous de la ligne arquée,
- 16- Ligne arquée (ligne innominée),
- 17- Articulation sacro-iliaque,
- 18- Grand bassin, au-dessus de la ligne arquée,

Selections may co

- 19- Sacrum, 20- 5e vertèbre lombaire,
- 21-4^e vertèbre lombaire.

OS COXAL (os iliaque*)

pragirima dev colasti

34

33

Description

L'os coxal présente à décrire :

Deux faces : latérale (externe*) et médiale (interne*);

• Quatre bords : supérieur, antérieur, inférieur et postérieur.

1- La face latérale (externe*)

Elle est centrée par l'acétabulum (cavité cotyloïde ou cotyle*) (25, 27).

 Au-dessus de l'acétabulum, l'ilium présente la surface glutéale (ou fosse iliaque externe*) (1, 34, 36).

Au-dessous, le foramen obturé (trou ischio-pubien*) et son cadre osseux (21).

> L'acétabulum (cavité cotyloïde ou cotyle*)

• Il est situé en dehors, regarde en avant et en bas.

- Il est bordé par un épaississement osseux, le limbus acétabulaire (sourcil cotyloïdien*) (6), qui présente trois incisures (échancrures*) : antérieure (iliopubienne) (7), postérieure (ilio-ischiatique) (29) et inférieure (ischiopubienne), appelée aussi incisure acétabulaire (19).
- Au-dessus du limbus acétabulaire on remarque le sillon supra-acétabulaire (gouttière sus-cotyloïdienne*) (5).
- L'acétabulum est formé de deux parties : l'une centrale et l'autre périphérique.
 - La partie centrale ou fosse acétabulaire (arrière fond de la cavité cotyloïde*) (25), non articulaire, présente des rugosités.
 - La partie périphérique ou surface semi-lunaire (27), entourant la partie centrale, en forme de croissant, est articulaire et lisse; ces cornes antérieure et postérieure délimitent l'incisure acétabulaire (échancrure ischio-pubienne*) (19).

La surface glutéale (fosse iliaque externe*)

• C'est la face externe de l'ilium (aile iliaque*).

• Elle est bordée : -en haut par la crête iliaque (38),

-en bas par l'acétabulum (27),

-en avant par le bord antérieur,

-en arrière par le bord postérieur.

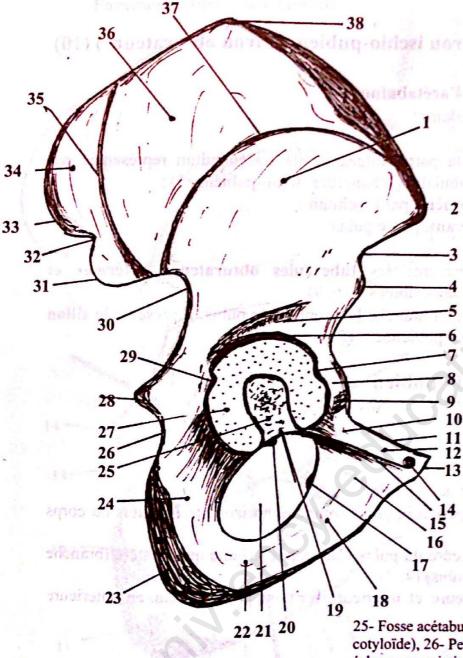
Elle est située dans un plan presque sagittal.

Elle présente deux lignes courbes rugueuses, appelées lignes glutéales antérieure et postérieure (lignes semi-circulaires*) (37, 35), qui s'étendent de la grande incisure ischiatique (échancrure sciatique*) (30) à la partie postérieure et antérieure du bord supérieur ou crête iliaque (38). Elles délimitent, entre autre, trois champs d'insertion musculaire destinés aux muscles grand fessier

(*) Ancienne appellation

OS COXAL (OS ILIAQUE)

« Face latérale »



1- Champs d'insertion du petit glutéal (petit fessier), 2- Epine iliaque antérosupérieure, 3- Petite échancrure (échancrure innominée), Epine iliaque antéro-inférieure, 5- Sillon supra-acétabulaire (gouttière sus-cotyloïdienne), 6- Limbus acétabulaire (sourcil cotyloïdien), 7- Incisure ilio-pubienne. 8- Eminence ilio-pubienne (éminence ilio-pectinée), 9- Tubercule préacétabulaire (tubercule précotyloïdien), 10- Surface pectinéale, Pecten du pubis (créte pectinéale), 12- Branche supérieure du pubis (branche horizontale), 13- Angle du pubis, 14- Tubercule du pubis (épine du pubis), 15- Sillon obturateur (gouttière sous-pubienne), 16- Lame quadrilatère du pubis. 17- Tubercule ischio-pubien antérieur, 18- Branche inférieure du pubis (branche descendante). 19- Incisure acétabulaire (incisure ischio-pubienne), 20- Tubercule ischiopubien postérieur, 21- Foramen obturé (trou obturateur ou ischio-pubien), 22- Branche antérieure de l'ischium

(branche ascendante de l'ischion),

descendante de l'ischion).

23- Tubérosité ischiatique, 24- Branche postérieure de l'ischium (branche

25- Fosse acétabulaire (arrière fond de la cavité cotyloïde), 26- Petite incisure ischiatique (petite échancrure sciatique), 27- Surface semi-lunaire de l'acétabulum, 28- Epine ischiatique, 29- Incisure ilioischiatique, 30- Grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique), 31- Epine iliaque postéroinférieure, 32- Petite échancrure (échancrure innominée), 33- Epine iliaque postéro-supérieure, 34- Champs d'insertion du grand glutéal (grand fessier), 35- Ligne glutéale postérieure (ligne semicirculaire postérieure), 36- Champs d'insertion du moyen glutéal (moyen fessier), 37- Ligne glutéale antérieure (ligne semi- circulaire antérieure), 38-Crête iliaque, 39- Branche supérieure du pubis (branche horizontale), 40- Branche inférieure du pubis (branche descendante du pubis), 41- Branche antérieure de l'ischium

(branche ascendante de l'ischion), 42- Branche postérieure de l'ischium (branche descendante de l'ischion).

41

OS COXAL (os iliaque*)

1- La face latérale (suite)

- > Le foramen obturé (trou ischio-pubien ou trou obturateur*) (10)
- Il est situé au-dessous de l'acétabulum ;
- Il est large et de forme ovalaire ;
- Il est limité :
 - en haut, par la partie inférieure de l'acétabulum représentée par l'incisure acétabulaire (échancrure ischio-pubienne*);
 - en bas et en arrière, par l'ischium;
 - en bas et en avant, par le pubis.
- Sur son pourtour, il présente les tubercules obturateurs antérieur et postérieur (tubercules ischio-pubiens*) (6, 9).
 - En avant et au-dessous de la branche horizontale du pubis, il présente le sillon obturateur (gouttière sous-pubienne*) (5).

> Le cadre osseux ischio-pubien

Deux éléments osseux forment le cadre du foramen obturé :

- le pubis, en avant ;
- l'ischium, en arrière.
- Le pubis est constitué de deux parties :
- La branche supérieure du pubis (branche horizontale du pubis ou corps du pubis) (1);
 - La branche inférieure du pubis élargie par la lame quadrilatère (branche descendante du pubis) (4, 7).

Les branches supérieure et inférieure forment par leur réunion antérieure l'angle du pubis (2).

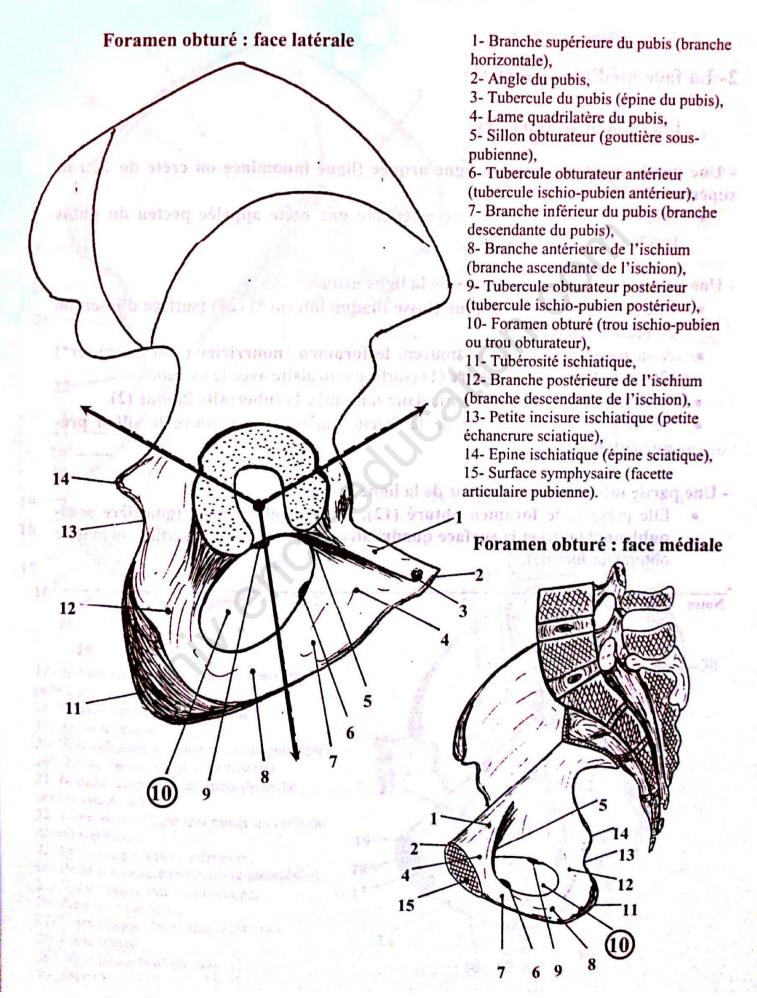
- L'ischium est constitué de deux parties :
 - La branche postérieure de l'ischium (branche descendante de
 - La branche antérieure de l'ischium (branche ascendante de l'ischion)

Les deux branches se réunissent en arrière, formant la tubérosité

Entre l'acétabulum et l'extrémité supérieure de la branche inférieure du pubis se trouve le sillon obturateur (gouttière sous-pubienne*) (5).

OS COXAL (OS ILIAQUE)

« Face latérale : foramen obturé »



OS COXAL (os iliaque*)

2- La face médiale (interne*)

Elle présente trois parties :

- Une partie médiane, appelée ligne arquée (ligne innominée ou crête du détroit supérieur*) (22):

• Elle présente à son extrémité antérieure une crête appelée pecten du pubis

(crête pectinéale*) (20').

- Une partie supérieure, au-dessus de la ligne arquée :

Elle présente la fosse iliaque (fosse iliaque interne*) (27) (surface d'insertion du muscle iliaque).

• A sa partie postérieure se trouvent le foramen nourricier (trou nourricier*)

(26) et la facette auriculaire (1) (surface articulaire avec le sacrum).

Au-dessus de cette facette auriculaire fait saillie la tubérosité iliaque (2).

• Le long du bord inférieur de la facette auriculaire se trouve le sillon préauriculaire (6).

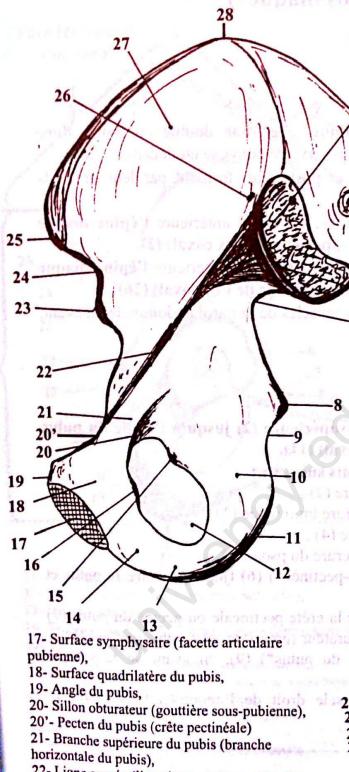
- Une partie inférieure, au-dessous de la ligne arquée :

• Elle présente le foramen obturé (12), le sillon obturateur (gouttière souspubienne*) (20) et la surface quadrilatère (18) (surface d'insertion du muscle obturateur interne).

Notes

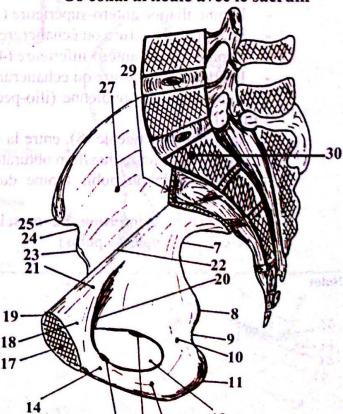
OS COXAL (OS ILIAQUE)

« Face médiale »



- 1- Facette auriculaire,
- 2- Tubérosité iliaque,
- 3- Epine iliaque postéro-supérieure,
- 4- Petite échancrure (échancrure innominée),
- 5- Epine iliaque postéro-inférieure,
- 6- Sillon pré-auriculaire,
- 7- Grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique),
- 8- Epine ischiatique (épine sciatique),
- 9- Petite incisure ischiatique (petite échancrure sciatique),
- 10- Branche postérieure de l'ischium (branche descendante de l'ischion),
- 11- Tubérosité ischiatique,
- 12- Foramen obturé (trou obturateur),
- 13- Branche antérieure de l'ischium (branche ascendante de l'ischion),
- 14- Branche inférieure du pubis (branche descendante du pubis),
- 15- Tubercule ischio-pubien postérieur,
- 16- Tubercule ischio-pubien antérieur,

articulé avec le sacrum



16

- 22- Ligne arquée (ligne innominée ou crête du détroit supérieur),
- 23- Epine iliaque antéro-inférieure,
- 24- Petite échancrure (échancrure innominée),
- 25- Epine iliaque antéro-supérieure,
- 26- Foramen nourricier,
- 27- Fosse iliaque (fosse iliaque interne),
- 28- Crête iliaque,
- 29- Articulation sacro-iliaque,
- 30- Sacrum.

OS COXAL (os iliaque*)

3- Le bord supérieur (A1 - A2)

Appelé aussi crête iliaque (1). Il est épais et contourné en S italique, avec une double courbure, l'un

antérieure convexe en dehors, l'autre postérieure convexe en dedans.

Il présente deux versants : antérieur et postérieur, formant par leur union l

partie saillante ou crête iliaque (1).

Le versant antérieur (A2) présente à son extrémité antérieure l'épine iliaqu antéro-supérieure (ou angle antéro-supérieur de l'os coxal) (2).

 Le versant postérieur (A1) présente à son extrémité postérieure l'épine iliaqu postéro-supérieure (ou angle postéro-supérieur de l'os coxal) (26).

• Le bord supérieur donne insertion aux muscles de la paroi abdominale en avant et aux muscles du dos en arrière.

4- Le bord antérieur (B)

- Il s'étend de l'épine iliaque antéro-supérieure (2) jusqu'à l'angle du pubis (ou angle antéro-inférieur de l'os coxal) (11).
- Il présente de haut en bas les éléments suivants :

l'épine iliaque antéro-supérieure (2);

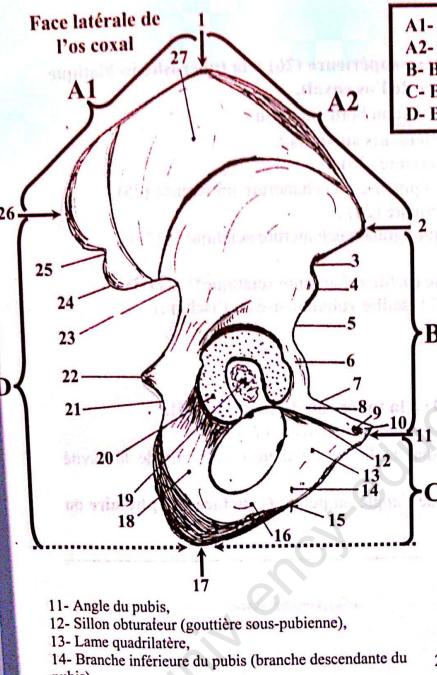
la petite échancrure ou échancrure innominée (3);

- l'épine iliaque antéro-inférieure (4);

- la grande échancrure ou échancrure du psoas (5);
- l'éminence ilio-pubienne (ilio-pectinée*) (6) (jonction entre le pubis et l'ilium);
- la surface pectinéale (8), entre la crête pectinéale ou pecten du pubis (7)
- et la lèvre antérieure du sillon obturateur (gouttière sous-pubienne*) (12); le tubercule du pubis (épine du pubis*) (9), en avant de la surface pectinéale;
- la surface d'insertion du muscle droit de l'abdomen (10) (entre le tubercule et l'angle du pubis).

Notes

« Les bords supérieur et antérieur »



A1- Bord supérieur (versant postérieur)

A2- Bord supérieur (versant antérieur)

B- Bord antérieur

C- Bord inférieur (algua no) (71)

D- Bord postérieur la surgenti les la

1- Crête iliaque,

2- Epine iliaque antéro-supérieure,

3- Petite échancrure (échancrure innominée),

4- Epine iliaque antéro-inférieure,

5- Grande échancrure (échancrure du psoas).

6- Eminence ilio-pubienne (éminence ilio-pectinée),

7- Pecten du pubis (crête pectinéale),

8- Surface pectinéale,

9- Tubercule du pubis (épine du pubis),

10- Surface d'insertion du muscle droit de l'abdomen,

pubis),

15- Bord inférieur de la branche ischio-pubienne,

16- Branche antérieur de l'ischium (branche ascendante de l'ischion), 17- Tubérosité ischiatique,

18- Branche postérieure de l'ischium (branche descendante de l'ischion),

19- Fosse acétabulaire (arrière fond de la cavité cotyloïde).

20- Surface semi-lunaire de l'acétabulum,

21- Petite échancrure ischiatique,

22- Epine ischiatique,

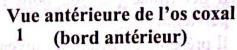
23- Grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique), 24- Epine iliaque postéro-inférieure,

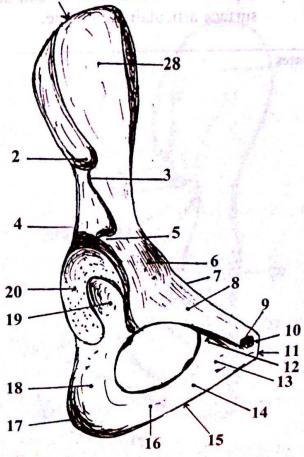
25- Petite échancrure (échancrure innominée),

26- Epine iliaque postéro-supérieure,

27- Face glutéale (fosse iliaque externe),

28- Fosse iliaque (fosse iliaque interne).





14 pu 15 16 de 18des 19coty 20-21-22-23scial 25-

OS COXAL (os iliaque*)

5- Le bord postérieur (D)

- Etendu de l'épine iliaque postéro-supérieure (26) à la tubérosité ischiatique
 - (17) (ou angle postéro-inférieur de l'os coxal).
- Il est largement échancré par rapport au bord antérieur.
- Il présente de haut en bas les éléments suivants :
 - l'épine iliaque postéro-supérieure (26);
 - une petite échancrure inter-épineuse ou échancrure innominée (25);
 - l'épine iliaque postéro-inférieure (24);
 - la grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique*) (23);
 - l'épine ischiatique (22);
 - la petite incisure ischiatique (petite échancrure sciatique*) (21);
 - la tubérosité ischiatique (17) (saillie volumineuse de l'ischion).

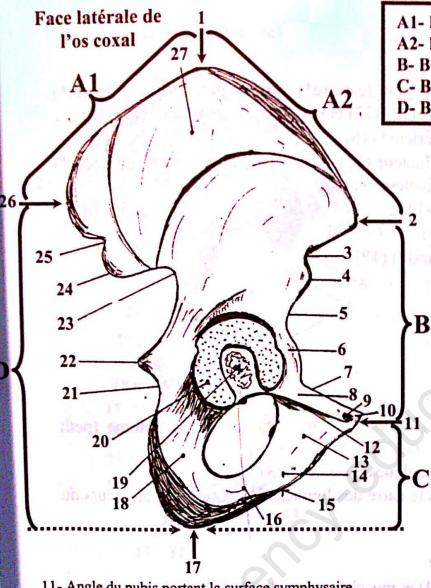
6- Le bord inférieur (C)

- Etendu de l'angle du pubis (11) à la tubérosité ischiatique (17).
- Il est large, avec deux bords (ou versants) médial et latéral.
- Il détermine par son bord médial la limite du détroit inférieur de la cavité pelvienne.
- Il présente en avant, au niveau de l'angle du pubis, la surface symphysaire ou surface articulaire pubienne.

Notes

OS COXAL (OS ILIAQUE)

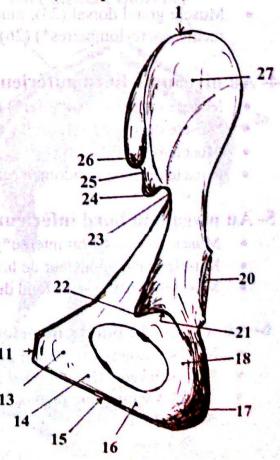
« Les bords postérieur et inférieur »



- 11- Angle du pubis portant la surface symphysaire,
- 12- Sillon obturateur (gouttière sous-pubienne),
- 13- Lame quadrilatère,
- 14- Branche inférieure du pubis (branche descendante du pubis).
- 15- Bord inférieur de la branche ischio-pubienne,
- 16- Branche antérieur de l'ischium (branche ascendante de l'ischion), 17- Tubérosité ischiatique,
- 18- Branche postérieure de l'ischium (branche descendante de l'ischion),
- 19- Fosse acétabulaire (arrière fond de la cavité cotyloïde),
- 20- Surface semi-lunaire de l'acétabulum,
- 21- Petite échancrure ischiatique,
- 22- Epine ischiatique,
- 23- Grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique), 24- Epine iliaque postéro-inférieure,
- 25- Petite échancrure (échancrure innominée),
- 26- Epine iliaque postéro-supérieure,
- 27- Face glutéale (fosse iliaque externe),

- A1- Bord supérieur (versant postérieur)
- A2- Bord supérieur (versant antérieur)
- B- Bord antérieur
- C- Bord inférieur
- D- Bord postérieur
 - 1- Crête iliaque,
 - Epine iliaque antéro-supérieure,
 - 3- Petite échancrure (échancrure innominée),
 - Epine iliaque antéro-inférieure,
 - 5- Grande échancrure (échancrure du
 - 6- Eminence ilio-pubienne (éminence ilio-pectinée),
 - 7- Pecten du pubis (crête pectinéale),
 - 8- Surface pectinéale,
 - 9- Tubercule du pubis (épine du pubis).
 - 10- Surface d'insertion du muscle droit de l'abdomen,

Vue postérieure de l'os coxal (bord postérieur)



OS COXAL (os iliaque*)

Insertions musculaires

1- Au niveau de la face latérale

- Muscles de la région glutéale (région fessière*): grand glutéal (grand fessier*)
 (21), moyen glutéal (moyen fessier*) (22) et petit glutéal (petit fessier*) (10);
- Muscle droit fémoral (droit antérieur*) (6);
- Muscles adducteurs: grand adducteur (12), long adducteur (moyen adducteur*)
 (9) et court adducteur (petit adducteur*) (10);
- Muscle gracile (droit interne*) (11);
- Muscle obturateur externe (13);
- Muscle carré fémoral (carré crural*) (17).

2- Au niveau de la face médiale

- Muscle iliaque (32);
- Muscle obturateur interne (28).

3- Au niveau du bord supérieur

- Muscle oblique externe (grand oblique*) (24), muscle oblique interne (petit oblique*) (2) et transverse de l'abdomen (1);
- Muscle tenseur du fascia lata (quelques faisceaux) (3);
- Muscle grand dorsal (23), muscle carré des lombes (25) et muscles érecteurs du rachis (sacro-lombaires*) (26).

4- Au niveau du bord antérieur

- Muscle sartorius (couturier*) (4) et muscle tenseur du fascia lata (3) ;
- Muscle droit fémoral (droit antérieur*) (son chef direct ou tendon direct) (6);
- Muscle pyramidal (8);
- Muscle droit de l'abdomen (grand droit*) (8).

5- Au niveau du bord inférieur

- Muscle gracile (droit interne*) (11);
- Muscle grand adducteur de la cuisse (12);
- Muscles transverse profond du périnée et ischio-caverneux (29, 30).

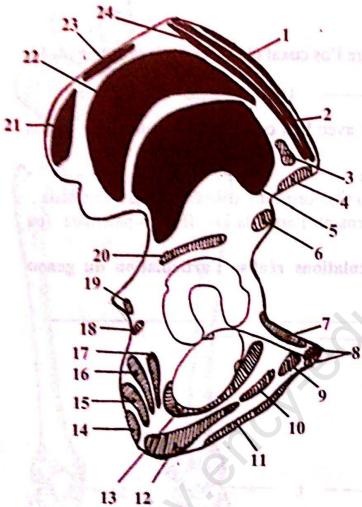
6- Au niveau du bord postérieur

- Muscles jumeaux supérieur et inférieur (18, 19);
- Muscle biceps fémoral (chef long ou longue portion) (15);
- Muscles semi-membraneux (demi-membraneux*) (16) at anni tandingux (dettit

OS COXAL (OS ILIAQUE)

« Insertions musculaires »

Face latérale (externe)



- 19- M. jumeau supérieur,
- 20- M. droit fémoral (droit antérieur) (son tendon réfléchi),
- 21- M. grand glutéal (grand fessier),
- 22- M. moyen glutéal (moyen fessier),
- 23- M. grand dorsal,
- 24- M. oblique externe (grand oblique),
- 25- M. carré des lombes,
- 26- MM, érecteurs du rachis (sacro-lombaires),
- 27- M. releveur de l'anus,
- 28- M. obturateur interne,
- 29- M. transverse profond du périnée,
- 30- M. ischio-caverneux,
- 31- M. petit psoas,
- 32- M. iliaque,

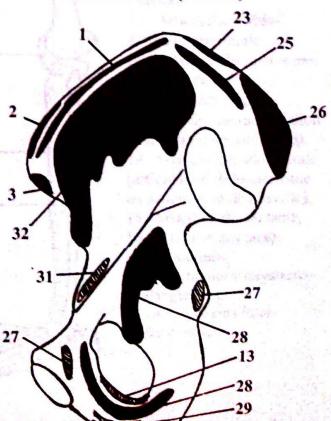
M. transverse de l'abdomen,

2- M. oblique interne (petit oblique),

noitmited

- 3- M. tenseur du fascia lata,
- 4- M. sartorius (couturier),
- 5- M. petit glutéal (petit fessier),
- 6- M. droit fémoral (droit antérieur) (son tendon direct),
- 7- M. pectiné,
- 8- M. droit de l'abdomen (grand droit) et pyramidal,
- 9- M. long adducteur (moyen adducteur),
- 10- M. court adducteur (petit adducteur).
- 11- M. gracile (droit interne),
- 12- M. grand adducteur,
- 13- M. obturateur externe,
- 14- M. semi-tendineux (demi-tendineux).
- 15- M. biceps fémoral (son chef long),
- 16- M. semi-membraneux (demi-membraneux),
- 17- M. carré fémoral (carré crural),
- 18- M. jumeau inférieur,

Face médiale (interne)



Définition

Os long, formant le squelette de la cuisse.

Situation

Il est situé au niveau de la cuisse, entre l'os coxal (1) et les os de la jambe (4, 5).

Articulation

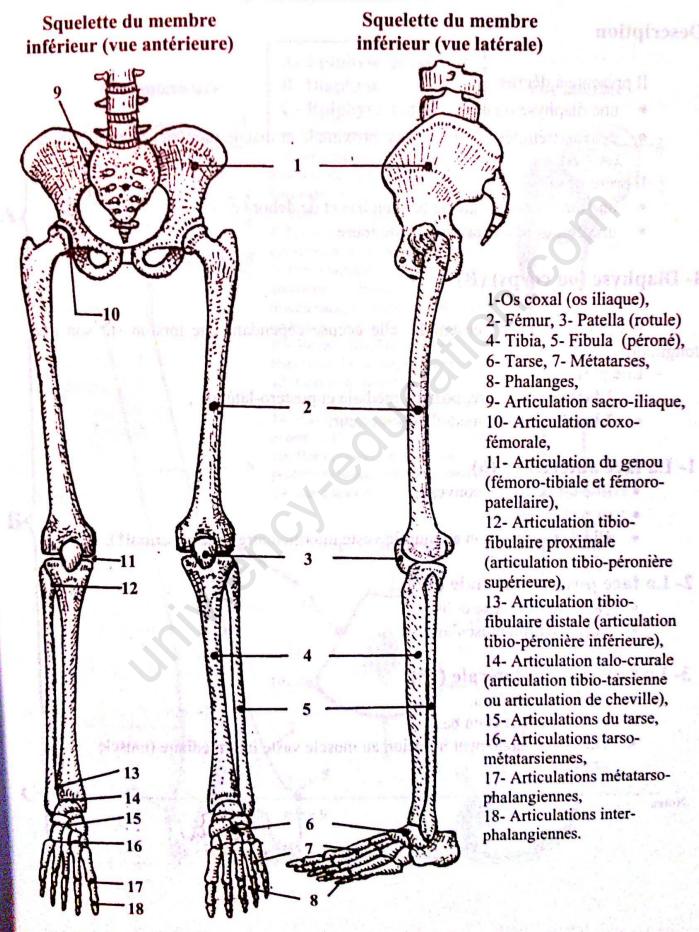
- Le fémur (2) est articulé en haut avec l'os coxal (1), formant l'articulation coxo-fémorale (10).
- Il est articulé en bas avec deux os :
 - l'extrémité proximale du tibia (4), formant l'articulation fémoro-tibiale;
 - la patella (rotule*) (3), formant l'articulation fémoro-patellaire (ou fémoro-rotulienne*).

L'ensemble de ces deux articulations réalise l'articulation du genou (11).

Notes

The value and a specific production of the specific production of th

« Situation »



Description

Il présente à décrire :

une diaphyse ou corps (B);

• deux extrémités ou épiphyses proximale et distale (supérieure et inférieure (A - B).

Kanelette du mensbre

Il présente aussi :

- une direction oblique de haut en bas et de dehors en dedans ;
- une courbure à concavité postérieure.

I- Diaphyse (ou corps) (B)

Rectiligne dans son ensemble, elle accuse cependant une torsion sur son axe longitudinal.

Elle présente :

- 3 faces : antérieure, postéro-médiale et postéro-latérale ;
- 3 bords : latéral, médial et postérieur.

1- La face antérieure (6)

- Elle est de forme convexe,
- sa surface est lisse,
- elle donne insertion au muscle vaste intermédiaire (muscle crural*).

2- La face postéro-médiale (17)

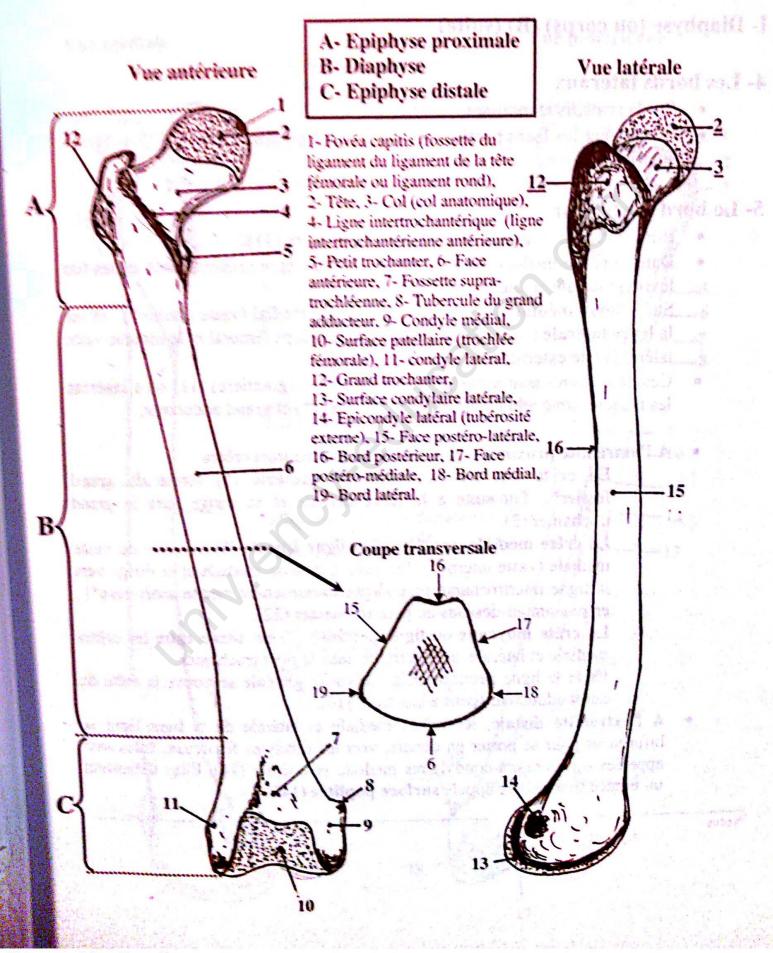
- De forme convexe et lisse,
- sans insertion musculaire.

3- La face postéro-latérale (15)

- Excavée au milieu,
- effilée en haut et en bas,
- elle donne également insertion au muscle vaste intermédiaire (muscle crural*)

Notes

« Diaphyse fémorale »



I- Diaphyse (ou corps) (B) (suite)

4- Les bords latéraux

Bords arrondis et mousses,

• ils séparent les faces postéro-médiale (21) et postéro-latérale (13) de la face antérieure.

5- Le bord postérieur

Bord saillant et rugueux, appelé aussi ligne âpre (11).

 Dans la partie médiane de la diaphyse, la ligne âpre présente deux crêtes (ou lèvres) médiale et latérale (9, 10). Sur la lèvre médiale s'insère le muscle vaste médial (vaste interne*); et sur la lèvre latérale s'insèrent le chef court du biceps fémoral et le muscle vaste latéral (vaste externe*).

• Ces deux lèvres sont séparées par un interstice (gouttière) (11) où s'insèrent

les muscles long adducteur (moyen adducteur*) et grand adducteur.

A l'extrémité proximale, la ligne âpre présente trois crêtes :

La crête latérale ou tubérosité glutéale (5) (crête du grand fessier*), fait suite à la lèvre latérale et se dirige vers le grand trochanter (2).

La crête médiale, appelée aussi ligne spirale (8) ou crête du vaste médiale (vaste interne*), fait suite à la lèvre médiale et se dirige vers la ligne intertrochantérique (ligne intertrochantérienne antérieure*); en passant au-dessous du petit trochanter (22).

La crête moyenne ou ligne pectinée (7) est située entre les crêtes

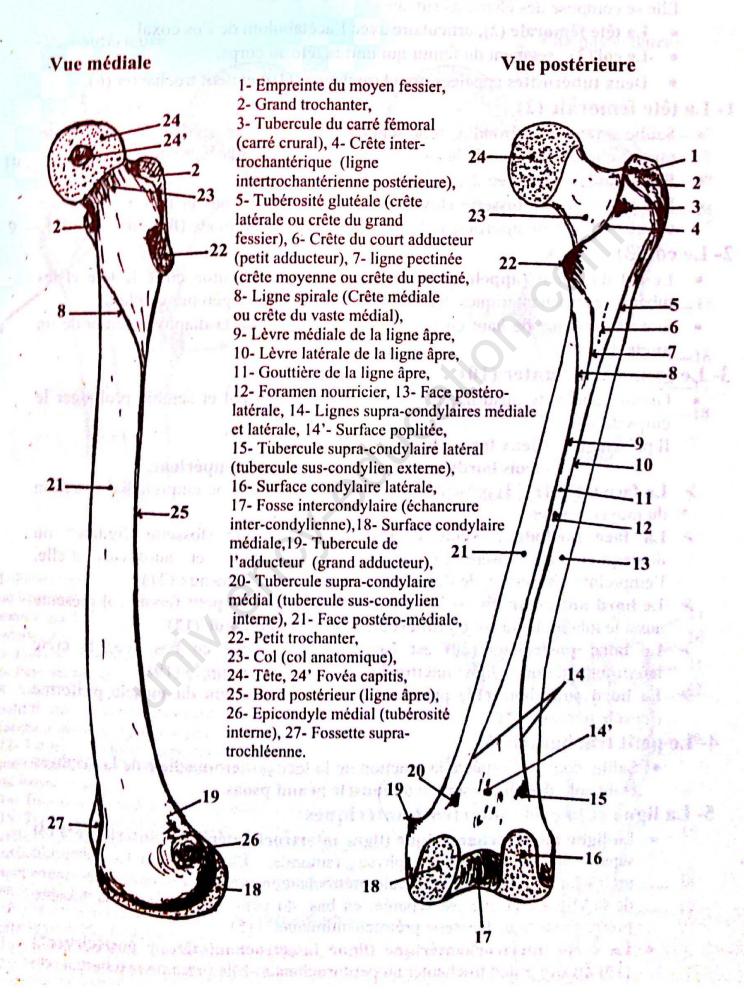
médiale et latérale, et se termine dans le petit trochanter.

Entre la ligne pectinée et la tubérosité glutéale se trouve la crête du

court adducteur (petit adducteur*) (6). A l'extrémité distale, les crêtes médiale et latérale de la ligne âpre se bifurquent pour se porter en dehors, vers les condyles fémoraux. Elles sont appelées lignes supra-condylaires médiale et latérale (14). Elles délimitent un espace triangulaire appelé surface poplitée (14').

Notes

« Diaphyse fémorale (suite) »



II- Épiphyse proximale (extrémité supérieure*)

Elle se compose des éléments suivants :

- La tête fémorale (2), articulaire avec l'acétabulum de l'os coxal.
- Le col (3): segment du fémur qui unit la tête au corps.
- Deux tubérosités appelées grand trochanter (10) et petit trochanter (6).

1- La tête fémorale (2)

- Saillie articulaire arrondie, représentant les 2/3 d'une sphère de 20 mm de rayon; elle s'articule avec la surface semi-lunaire de l'acétabulum.
- Elle regarde en haut, en dedans et légèrement en avant.
- Elle présente une fossette (fovéa capitis) (1), au-dessous et en arrière de son centre ; elle donne insertion au ligament de la tête fémorale (ligament rond*).

2- Le col (3)

- Le col du fémur (appelé aussi col anatomique) est situé entre la tête et les tubérosités trochantériques. Sa forme est cylindrique, légèrement aplati.
- Son axe oblique de haut en bas, forme avec celui de la diaphyse fémorale un angle de 130°.

3- Le grand trochanter (10)

- Grosse tubérosité quadrilatère, située en dehors du col et semble prolonger le corps du fémur.
 - Il présente : - deux faces : latérale et médiale,
 - trois bords : antérieur, postérieur et supérieur.
- La face latérale (13) présente une empreinte rugueuse ou empreinte d'insertion
- La face médiale présente la fosse trochantérique (fossette digitale* ou dépression où s'insère l'obturateur externe) (22), et au-dessus d'elle, l'empreinte d'insertion de l'obturateur interne et des jumeaux (21).
- Le bord antérieur (9) est large et donne insertion au petit fessier; il présente aussi le tubercule du col ou tubercule prétrochantérique (12).
- Le bord postérieur (20) est large et se continue en bas avec la crête intertrochantérique (ligne intertrochantérienne postérieure*) (19).
- Le bord supérieur (11) présente la facette d'insertion du muscle piriforme

4- Le petit trochanter (6)

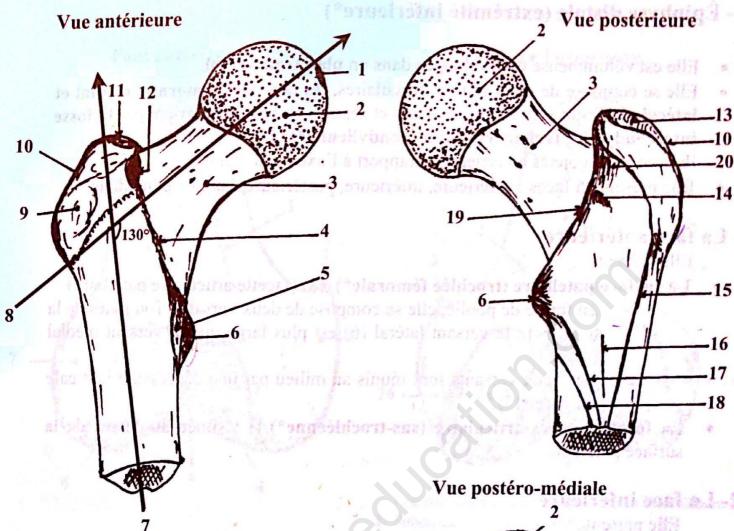
• Saillie conique, située à la jonction de la face postéro-médiale de la diaphyse et du col; il donne insertion au muscle grand psoas.

5- La ligne et la crête intertrochantériques

- La ligne intertrochantérique (ligne intertrochantérienne antérieure*) (4) à sépare le col de la displace (ligne intertrochantérienne antérieure*) sépare le col de la diaphyse fémorale. Elle présente le tubercule de présente le tubercule de la diaphyse fémorale. prétrochantérique (12) (tubercule prétrochantérien*) (à l'extrémité supérieure le la ligne), et elle est cére prétrochantérien*) (à l'extrémité supérieure le la ligne). de la ligne), et elle est séparée, en bas, du petit trochanter par la fossette prétrochantérique (fossette prétrochantérique prétrochantérique (fossette prétrochantérique prétrochantérique (fossette prétrochantérique prétrochantérique (fossette prétrochantérique prétrochantérique prétrochantérique prétrochantérique prétrochantérien*) (à l'extrémité superior prétrochantérien par la fossette prétrochanter par la fossette par la fos
- prétrochantérique (fossette prétrochantinienne*) (5). La crête intertrochantérique (ligne intertrochantérienne postérieure*) (5).

 (19) relie le grand trochanter au postérie intertrochantérienne postérieure*) (19) relie le grand trochanter au postérieure postérieure de la coule de la cou (19) relie le grand trochanter au petit trochanter. Elle présente le tubercule

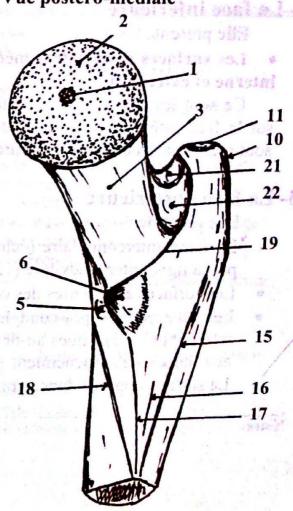
« Épiphyse proximale »



1- Fovéa capitis (Fossette du ligament fémoral ou ligament rond), 2- Tête fémorale, 3- Col (Col anatomique), 4- Ligne intertrochantérique (ligne intertrochantérienne antérieure),

e (14, 15) (consists arriculaires

- 5- Fossette prétrochantérique (fossette prétrochantinienne),
- 6- Petit trochanter, 7- Axe de la diaphyse fémorale,
- 8- Axe du col, 9- Bord antérieur et surface d'insertion du petit fessier, 10- Grand trochanter, 11- Bord supérieur et facette d'insertion du muscle piriforme (m. pyramidal),
- 12- Tubercule prétrochantérique (tubercule prétrochantérien), 13- Face latérale et empreinte d'insertion du moyen fessier,
- 14- Tubercule du carré fémoral (tubercule du carré crural),
- 15- Tubérosité glutéale (crête latérale de la ligne âpre ou crête du grand fessier), 16- Crête du court adducteur (petit adducteur), 17- Ligne pectinée (crête moyenne de la ligne âpre ou crête du pectiné), 18- Ligne spirale (crête médiale de la ligne âpre ou crête du vaste médial),
- 19- Crête intertrochantérique (ligne intertrochantérienne postérieure), 20- Bord postérieur,
- 21- Fossette de l'obturateur interne et des jumeaux,
- 22- Fosse trochantérique (fossette digitale) (insertion de l'obturateur externe).



FÉMUR

III- Épiphyse distale (extrémité inférieure*)

 Elle est volumineuse et développée dans un plan transversal. Elle se compose de deux saillies articulaires, les condyles fémoraux médial et latéral (3, 7) qui sont réunis en avant et séparés en bas et en arrière par la fosse

intercondylaire (échancrure intercondylienne*) (15).

Ils sont aussi déjetés en arrière par rapport à l'axe de la diaphyse.

Elle présente 5 faces : antérieure, inférieure, postérieure, latérale et médiale.

1- La face antérieure

Elle présente :

• La surface patellaire (trochlée fémorale*) (8) (facette articulaire patellaire).

En forme de poulie, elle se compose de deux versants (ou joues de la trochlée); le versant latéral (6) est plus large que le versant médial **(4)**.

Les deux versants sont réunis au milieu par une dépression verticale

ou gorge (5).

La fossette supra-articulaire (sus-trochléenne*) 1) : située au-dessus de la surface patellaire.

2- La face inférieure

Elle présente:

Les surfaces condylaires médiale et latérale (14, 16) (condyles articulaires

interne et externe*).

Ce sont les prolongements inférieurs des deux versants de la surface patellaire sur la face inférieure des condyles fémoraux. Les surfaces patellaire et condylaire sont réunis par une discrète rainure (17').

3- La face postérieure

Elle présente :

• La fosse intercondylaire (échancrure intercondylienne*) (15), limitée, en 19.

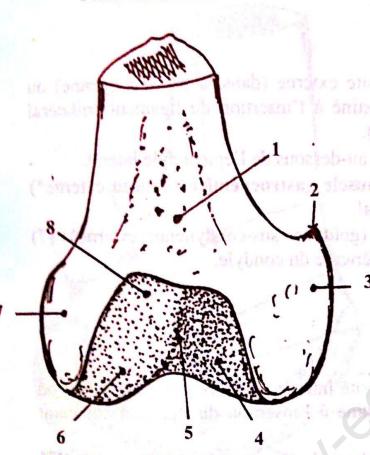
• Les surfaces articulaires des condyles (surfaces condylaires) (14, 16). Les tubercules supra-condylaires latéral et médial (sus-condylaires externe des supra-condylaires latéral et médial (sus-condylaires externe des sus-condylaires externe d interne*) (1, 12), situés au-dessus des surfaces condylaires. Ils donnent inserté aux muscles gastrocnémiens (inmagneté) aux muscles gastrocnémiens (jumeaux*).

La surface poplitée dans la bifurcation de la ligne âpre (11). Notes

FÉMUR

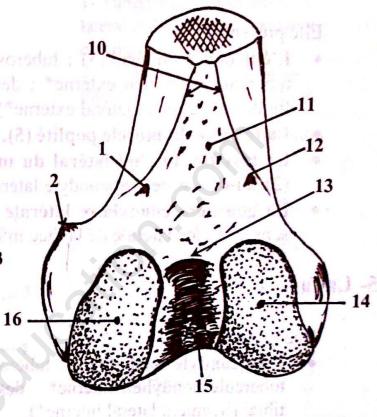
« Épiphyse distale »

Face antérieure



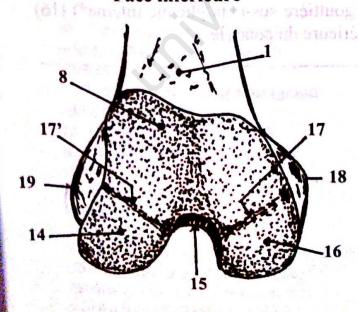
Face Postérieure

Mi-Epiphyse distate (extrémité inférieure*) (*



- 1- Fossette supra-articulaire (fossette sus-trochléenne),
- 2- Tubercule de l'adducteur (grand adducteur),
- 3- Condyle médial,
- 4- Versant médial de la surface patellaire,
- 5- Dépression ou gorge,
- 6- Versant latéral de la surface patellaire,
- 7- Condyle latéral,
- 8- Surface patellaire (ou trochlée),
- 10- Lignes supra-condylaires médiale et latérale (bifurcation de la ligne âpre),
- 11- Surface poplitée,
- 12- Tubercule supra-condylaire latéral (tubercule sus-condylien externe),
- 13 -Ligne intercondylaire,
- 14- Surface condylaire latérale (condyle articulaire externe),
- 15- Fosse intercondylaire (échancrure intercondylienne),
- 16- Surface condylaire médiale (condyle articulaire interne),
- 17-17'- Rainure,
- 18- Epicondyle médial (tubérosité interne)
- 19- Epicondyle latéral (tubérosité externe)

Face inférieure



FÉMUR

III- Epiphyse distale (extrémité inférieure*) (suite)

4- La face latérale

Elle présente :

L'épicondyle latéral (3) : tubérosité externe (dans la partie moyenne) ou tubercule condylien externe*; destiné à l'insertion du ligament collatéral fibulaire (ligament latéral externe*).

La fossette du muscle poplité (5), au-dessous de l'épicondyle latéral.

La fossette du chef latéral du muscle gastrocnémien (jumeau externe*) (2), au-dessus de l'épicondyle latéral.

• La gouttière condylaire latérale (gouttière sus-condylienne externe*) (7) sépare la face latérale de la face inférieure du condyle.

5- La face médiale

Elle présente :

• L'épicondyle médial (13) : tubérosité interne (dans sa partie moyenne) ou tubercule condylien interne*, destiné à l'insertion du ligament collatéral tibial (ligament latéral interne*).

Le tubercule de l'adducteur (tubercule du grand adducteur ou 3ème adducteur*) (11), au-dessus et en arrière de l'épicondyle médial.

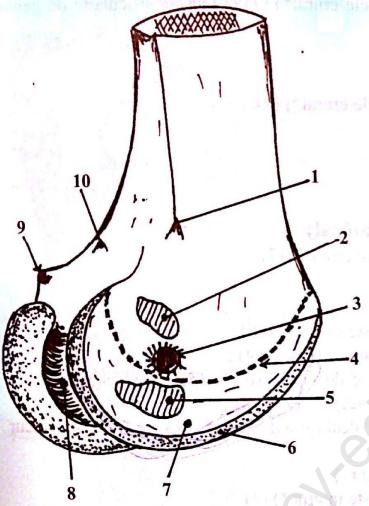
• La fossette du chef médial du muscle gastrocnémien (jumeau interne*) (12), au-dessus de l'épicondyle médial.

• La gouttière condylaire médiale (gouttière sus-condylienne interne*) (16) sépare la face médiale de la face inférieure du condyle.

Notes

« Épiphyse distale (suite) »

Face latérale

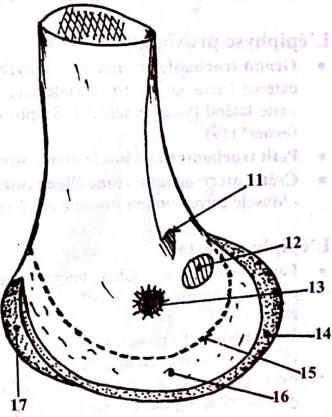


- 1- Tubercule supra-condylaire latéral (tubercule sus-condylien externe),
- 2- Fossette du chef latéral du muscle gastrocnémien (jumeau externe),
- 3- Epicondyle latéral (tubérosité externe),
- 4- Insertion de la capsule,
- 5- Fossette du muscle poplité,
- 6- Surface condylaire latérale,
- 7- Gouttière condylaire latérale (gouttière sus-condylienne externe),
- 8- Fosse intercondylaire (échancrure intercondylienne),
- 9- Tubercule de l'adducteur (grand adducteur),

10- Tubercule supra-condylaire médial (tubercule sus-condylien interne),

- ·11- Tubercule de l'adducteur (grand adducteur,
- -12- Fossette du chef médial du muscle gastrocnémien (jumeau interne),
- 13- Epicondyle médial (tubérosité interne),
- . 14- Surface condylaire médiale,
- 15- Insertion de la capsule,
- 16- Gouttière condylaire médiale (gouttière sus-condylienne interne),
 - 17- Surface patellaire (trochlée).

Face médiale



Insertions musculaires

• Muscle vaste intermédiaire (muscle crural*) (7) et muscle articulaire du genou 1- La face antérieure

(muscle sous crural*) (6).

2- La face postéro-latérale

Muscle vaste intermédiaire (muscle crural*) (7).

3- La face postéro-médiàle

Pas d'insertion musculaire.

4- Les bords latéraux (médial et latéral)

Muscle vaste intermédiaire (muscle crural*) (7).

5- Le bord postérieur (ligne âpre)

• Lèvre latérale : - vaste latéral (vaste externe*) (8);

• Lèvre médiale : - vaste médial (vaste interne*) (4) ;

• L'interstice: - muscles adducteurs de la cuisse (5, 15, 16) et chef court du biceps fémoral (courte portion du biceps*) (14);

Crête latérale: - muscles grand glutéal (grand fessier*) (13) et grand adducteur

(faisceau supérieur) (5);

• Crête moyenne : - muscle pectiné (17) ;

• Crête médiale : - vaste médial (vaste interne*) (4).

6- L'épiphyse proximale

Grand trochanter: - muscles moyen glutéal (moyen fessier*) (11), obturateur externe (dans la fosse trochantérique) (10), obturateur interne et jumeaux (2), vaste latéral (vaste externe*) (8), piriforme (pyramidal*) (1), petit glutéal (petit fessier*) (9).

• Petit trochanter: - Muscle grand psoas (psoas iliaque) (3).

 Crête intertrochantérique (ligne intertrochantérienne postérieure*) : - Muscle carré fémoral (muscle carré crural*) (12). risdum laukšam pivinausm

7- L'épiphyse distale

Face postérieure : - Chefs latéral et médial du muscle gastrocnémien (muscles jumeaux interne et externe*) (19, 21) et muscle plantaire (muscle plantaire

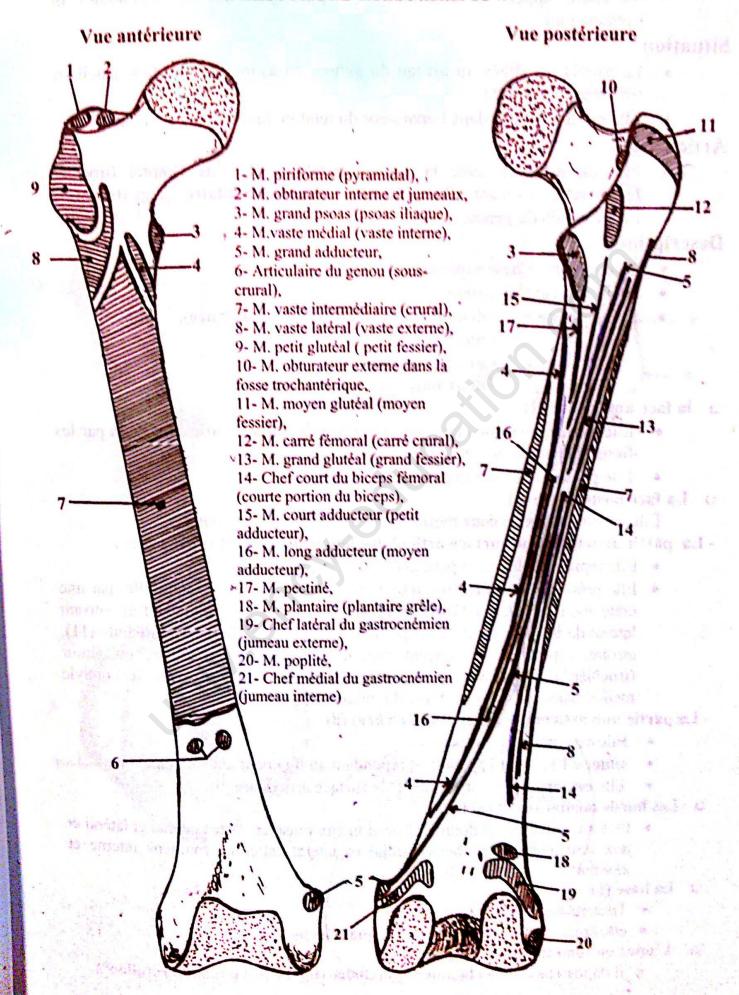
• Face médiale: - muscles grand adducteur (sur le tubercule du grand adducteur)

(5) et chef médial du muscle au ducteur)

(5) et chef médial du muscle gastrocnémien (jumeau interne*) (21). • Face latérale: -tendon du muscle poplité (20) et chef latéral du muscle gastrocnémien (jumeau externo*) (10) gastrocnémien (jumeau externe*) (19).

(*) Ancienne appellation

« Insertions musculaires »



OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFERGE • Os court, appelé os sésamoïde (le plus gros des os sésamoïdes de PATELLA (rotule

Définition

La patella est située au niveau du genou, en avant de la surface patellaire

Situation

Elle est développée dans l'épaisseur du tendon du quadriceps fémoral.

Articulation

• Elle est articulée avec la surface patellaire de l'os fémoral (trochlée fémorale*), formant l'articulation fémoro-patellaire, l'articulation du genou.

Description

Triangulaire, à base supérieure ;

 aplatie d'avant en arrière. Elle présente :

- deux faces (antérieure et postérieure),

- une base,

- un apex ou sommet,

deux bords médial et latéral.

la face antérieure (2)

 Elle est palpable sous la peau, et creusée de sillons verticaux causés par les fibres du tendon du quadriceps fémoral.

Elle présente de nombreux trous vasculaires.

La face postérieure (6)

Elle est constituée de deux parties : articulaire et non articulaire.

- La partie articulaire ou surface articulaire fémorale (elle est supérieure) :

Elle représente les ¼ supérieurs de la face postérieure.

• Elle présente deux facettes articulaires concaves, reliées entre elles par une crête mousse (6). La facette latérale (7), plus large, répondant au versant latéral de la surface patellaire du fémur (trochlée*) ; la facette médiale (11). étroite, répondant au versant médial de la surface patellaire du fémur (trochlée*), et présente une surface médiale articulaire avec le condyle médial dans la flexion extrême du genou (10).

- La partie non articulaire (elle est inférieure) (8)

Elle est rugueuse,

• située à l'apex de la patella et répondant au ligament adipeux du genou.

• Elle est séparée par une ligne de la surface articulaire (9).

Les bords médial et latéral (3, 5)

• Ils sont convexes, et donnent insertion aux muscles vastes médial et latéral et aux rétinaculums rotuliens médial et latéral (ailerons rotuliens interne el externe*)

La base (1)

Triangulaire, à sommet postérieur;

• elle donne insertion au tendon du quadriceps fémoral.

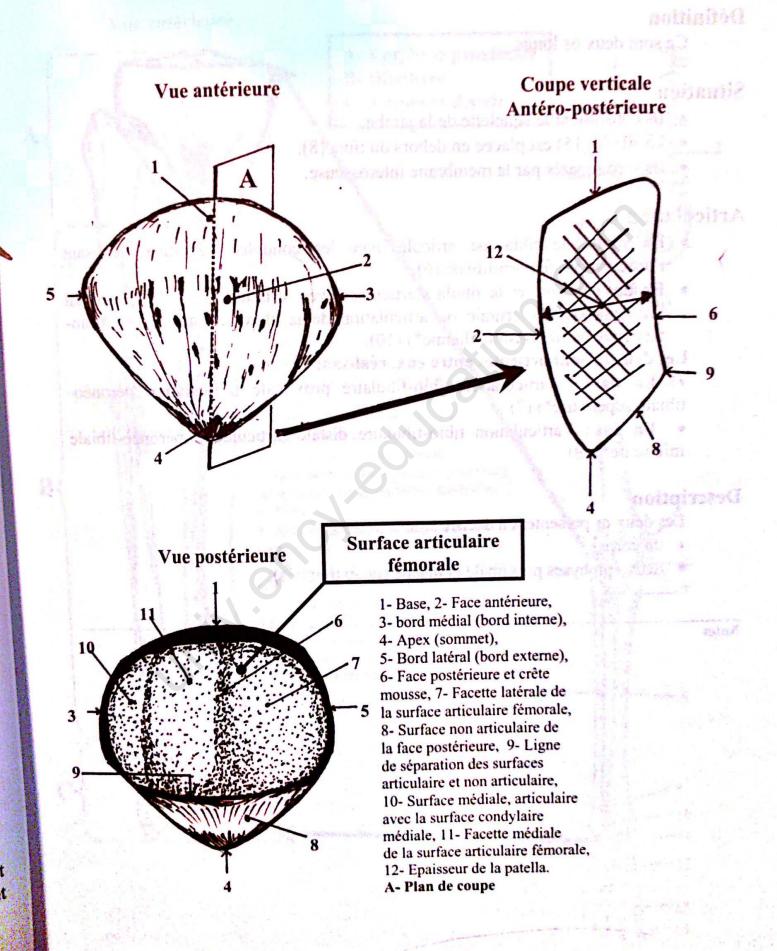
L'apex ou sommet (4)

• Il donne insertion au ligament patellaire (ligament ou tendon rotulien*).

(*) Ancienne appellation

PATELLA (ROTULE)

« Configuration »



OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR TIBIA + FIBULA (péroné*)

Définition

Ce sont deux os longs.

Situation

- Ils constituent le squelette de la jambe. • La fibula (15) est placée en dehors du tibia (8).
- Ils sont séparés par la membrane interosseuse.

Articulation

- En haut: le tibia est articulé avec les condyles fémoraux, réalisa-
- En bas: le tibia et la fibula s'articulent avec le talus (astragale*), forme l'articulation talo-crurale ou articulation de la cheville (articulation this tarsienne ou tibio-astragalienne*) (10).

Les deux os sont articulés entre eux, réalisant :

- En haut: l'articulation tibio-fibulaire proximale (articulation pérma tibiale supérieure*) (7).
- En bas: l'articulation tibio-fibulaire distale (articulation péronéo-tibil inférieure*) (9).

Description

Les deux os présentent à décrire :

- un corps,
- deux épiphyses proximale et distale (ou extrémités).

Notes

TIBIA + FIBULA (péroné)

Situation Vue antérieure A- Epiphyse proximale **B-Diaphyse** C- Epiphyse distale 1- Articulation sacro-HERETOPOLICE. iliaque, 2- Sacrum, 3- Articulation coxo-fémorale, 4- Fémur, 5- Patella (rotule) et articulation fémoro-patellaire, 6- Articulation fémoro-tibiale, 7- Articulation tibio-fibulaire proximale (articulation tibio-péronière supérieure), B 8- Tibia, 9- Articulation tibio-fibulaire distale (articulation tibio-péronière inférieure), 10- Articulation talo-crurale (articulation tibio-tarsienne), 11- Articulations tarsiennes, 12- Articulations tarso-métatarsiennes, 13- Articulations métatarso-phalangiennes, 14- Articulations interphalangiennes, 15- Fibula (péroné). STEP 100 TO "TO THE SECRET STATE OF STA

rong, voidiniment, romain avec la noma (perone") les deux os de la jambe.

Situation

Il est situé à la partie médiale de la jambe, en dedans de la fibula.

Articulation

Il est articulé :

n'est articule:
- en haut: avec le fémur, réalisant l'articulation fémoro-tibiale et avec la fibula réalisant l'articulation tibio-fibulaire proximale;

-en bas: avec le talus (astragale*), réalisant l'articulation talo-crurale (articulation tibio-astragalienne*) et la fibula, réalisant l'articulation tibio-

Description

Il présente à décrire :

· un corps ou diaphyse,

deux extrémités : proximale et distale.

I- DIAPHYSE OU CORPS DU TIBIA

Rectiligne dans son ensemble, étroit dans sa partie moyenne et large at extrémités.

Il accuse aussi deux concavités:

- latérale, en haut (14) ;

- médiale, en bas (11).

Il présente :

3 faces : latérale, médiale et postérieure.

3 bords : antérieur, latéral et médial.

1- La face latérale (13)

Elle présente une légère concavité destinée à l'insertion du muscle mantérieur (muscle inmbier concavité destinée à l'insertion du muscle antérieur (muscle jambier antérieur*);

sa partie inférieure devient convexe et antérieure.

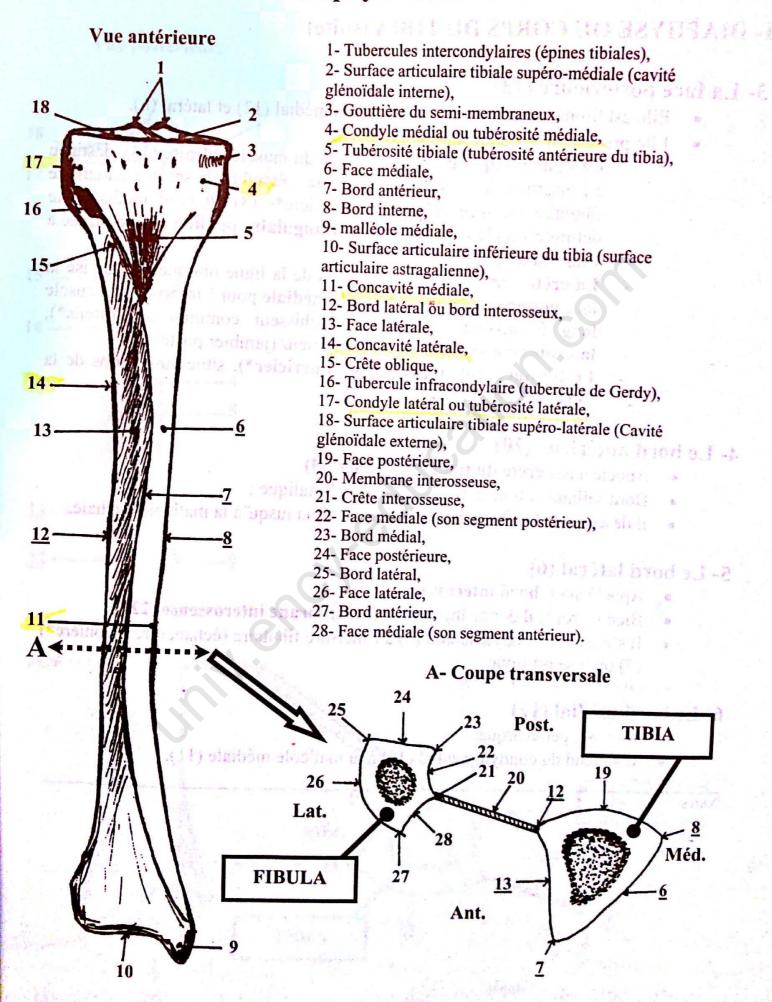
2- La face médiale (6)

Elle est lisse et légèrement convexe ;

elle se trouve immédiatement sous la peau. Elle présente à sa partie supérieure des rugosités destinées aux inservent du sartorius (contraine des rugosités destinées aux inservent du sartorius des rugosités destinées aux inservent du sartorius (contraine des rugosités destinées aux inservent du sartorius des rugosités destinées aux inservent du sartorius (contraine des rugosités destinées aux inservent du sartorius des rugosités destinées aux inservent des rugosités destinées aux inservent des rugosités des rugosités destinées aux inservent des rugosités des rugosités destinées aux inservent des rugosités de rugo musculaires du sartorius (couturier*), du gracile (droit interne*) et du sartorius (demi-tendineux*)

(*) Ancienne appellatio

« Diaphyse tibiale »



TIBIA

I- DIAPHYSE OU CORPS DU TIBIA (suite)

 Elle est limitée latéralement par les bords médial (12) et latéral (6). 3- La face postérieure (13)

La ligne oblique du tibia ou ligne du muscle soléaire (14), destinée Elle présente à sa partie supérieure :

La ngue oblique du dominion de la surface articulaire à l'insertion du muscle soléaire. Elle s'étend de la surface articulaire fibulaire (surface articulaire péronière*) (3) au bord médial. Elle délimite vers le haut la surface triangulaire poplitée (15) destinée à l'insertion du muscle poplité.

La crête verticale (5) (au-dessous de la ligne oblique) qui divise la face postérieure en deux parties : médiale pour l'insertion du muscle long fléchisseur des orteils (fléchisseur commun des orteils*) latérale pour le muscle tibial postérieur (jambier postérieur*).

Le foramen nourricier (trou nourricier*), situé au-dessous de la ligne oblique.

4- Le bord antérieur (20)

- Appelé aussi crête du tibia (7 sur page 53).
- Bord saillant et tranchant, contourné en S italique ;
- il descend de la tubérosité antérieure du tibia jusqu'à la malléole médiale.

5- Le bord latéral (6)

- Appelé aussi bord interosseux.
- Bien marqué, il donne insertion à la membrane interosseuse (22).
- Il s'étend du condyle latéral (3) à l'incisure fibulaire (échancrure péronière (7) où il se bifurque.

6- Le bord médial (12)

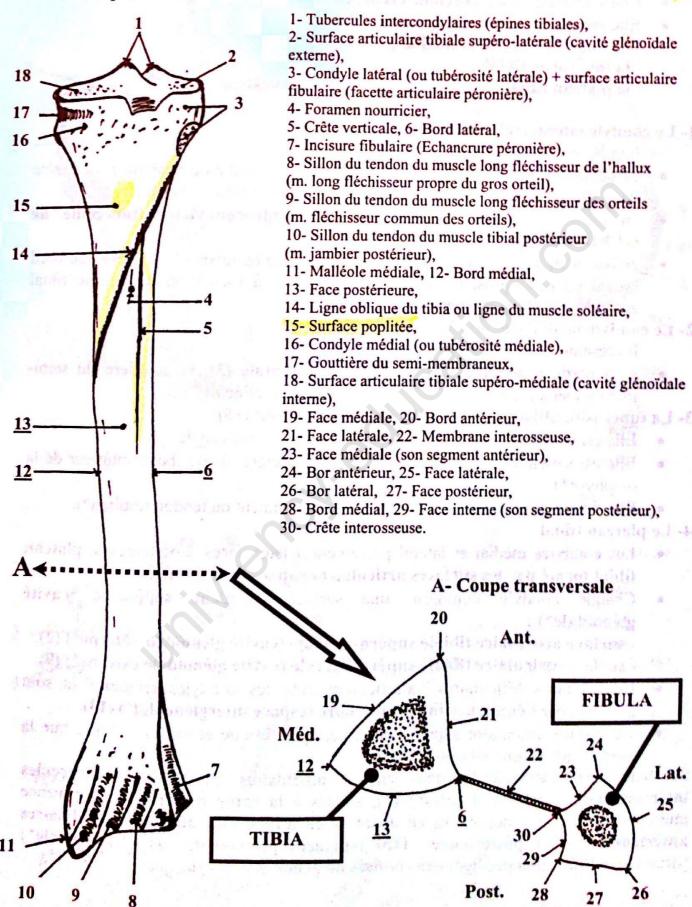
- Mousse, peu marqué.
- Il s'étend du condyle médial (16) à la malléole médiale (11).

Notes

TIBIA

Diaphyse tibiale (suite)

Vue postérieure



II- EPIPHYSE PROXIMALE (extrémité supérieure)

- Extrémité volumineuse, étalée dans le sens transversal, et déjetée en arrière.
- Elle s'articule avec l'extrémité distale du fémur.
- Elle présente les éléments suivants :
 - les condyles latéral et médial ;
 - la tubérosité tibiale,
 - le plateau tibial.

1- Le condyle latéral (tubérosité externe*) (8)

Il présente :

- en dehors et en arrière, une surface articulaire arrondie ou ovalaire pour la tête de la fibula (tête du péroné*) : la surface articulaire fibulaire (10) ;
- en avant, une saillie appelée tubercule infracondylaire (tubercule de GERDY*) (7);
- en bas et en avant, une crête oblique (6), tendue du tubercule de Gerdy au bord latéral de la tubérosité antérieure (5) destinée à l'insertion du muscle tibial antérieur (jambier antérieur*) et du fascia lata.

2- Le condyle médial (tubérosité interne*) (4) Il présente :

- à sa partie supérieure une gouttière horizontale (3), la gouttière du semimembraneux (demi-membraneux*) (son tendon réfléchi).
- 3- La tubérosité tibiale (tubérosité antérieure du tibia*) (5)
 - Else est située à la partie antérieure de l'extrémité proximale.
 - Elle est saillante et se prolonge en bas par la crête tibiale (bord antérieur de la
- Elle donne insertion au ligament patellaire (ligament ou tendon rotulien*). 4- Le plateau tibial

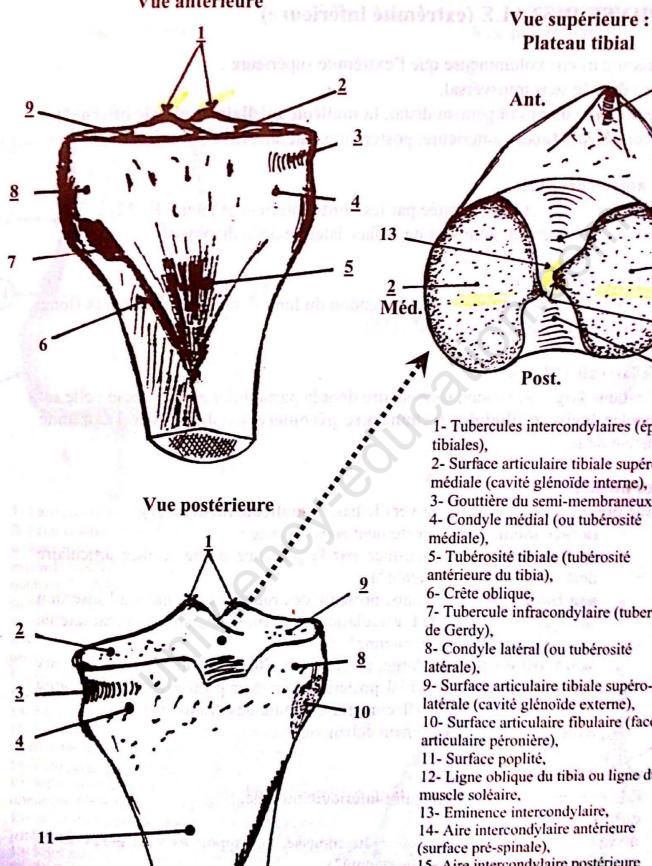
- Les condyles médial et latéral présentent à leurs faces supérieures le plateau tibial formé par les surfaces articulaires supérieures du tibia.
 - Chaque condyle comporte une surface articulaire supérieure (cavité
 - surface articulaire tibiale supéro-médiale (cavité glénoïdale interne*) (2).
- surface articulaire tibiale supéro-latérale (cavité glénoïdale externe*) (9) Ces surfaces articulaires s'articulent avec les condyles fémoraux et son
- séparées par l'éminence intercondylaire (espace interglénoïdal*) (13). La surface articulaire supéro-médiale est plus étroite et moins allongée que

Sur leurs bords médiaux, les deux surfaces articulaires présentent les tubercules intercondylaires (épines tibiales*) (1) intercondylaires (épines tibiales*) (1), situées à la partie moyenne de l'éminent d intercondylaire; elles délimitent en avant et en arrière les aires intercondylaire antérieure (14) et postérieure (15) (15) (15) (15) antérieure (14) et postérieure (15) (surfaces pré-spinale (destinées à l'insertion des ligaments croisés du genou et des ménisques).

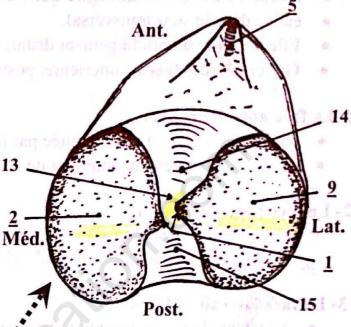
TIBIA

« Epiphyse proximale »





Plateau tibial



- 1- Tubercules intercondylaires (épines tibiales),
- 2- Surface articulaire tibiale supéromédiale (cavité glénoïde interne),
- 3- Gouttière du semi-membraneux,
- 4- Condyle médial (ou tubérosité médiale),
- 5- Tubérosité tibiale (tubérosité antérieure du tibia),
- 6- Crête oblique,
- 7- Tubercule infracondylaire (tubercule de Gerdy),
- 8- Condyle latéral (ou tubérosité latérale).
- 9- Surface articulaire tibiale supérolatérale (cavité glénoïde externe),
- 10- Surface articulaire fibulaire (facette articulaire péronière),
- 11- Surface poplité,
- 12- Ligne oblique du tibia ou ligne du muscle soléaire,
- 13- Eminence intercondylaire,
- 14- Aire intercondylaire antérieure (surface pré-spinale),
- 15- Aire intercondylaire postérieure (surface rétro-spinale).

Scanned by CamScanner

TIBIA

III- ÉPIPHYSE DISTALE (extrémité inférieure)

Extrémité moins volumineuse que l'extrémité supérieure ;

- étalée dans le sens transversar.
 Elle présente un prolongement distal, la malléole médiale (malléole interne*). On lui décrit 5 faces : antérieure, postérieure, latérale, médiale et inférieure.

13-

12-

1- F

2- F

4- F

mal méd

surfa

9- F

péroi 12- E

13- F

15-S

l'hallı 16- Fa 17- Si

orteils

18- Sil

jambie 19- Bo

Surface convexe et lisse, limitée par les bords antérieur et latéral (3, 12); 1- La face antérieure (11)

- c'est le prolongement antérieur de la face latérale de la diaphyse.

2- La face postérieure (16)

Marquée par le sillon (gouttière) du tendon du long fléchisseur de l'hallux (long 1) fléchisseur propre du gros orteil*) (15).

3- La face latérale (14)

• C'est une large dépression triangulaire dont la partie inférieure est lisse ; elle est appelée incisure fibulaire (échancrure péronière*) (10), où loge l'extrémité distale de la fibula.

4- La face médiale (4)

- Elle présente un prolongement vers le bas, la malléole médiale (7):
 - sa face médiale est directement sous cutanée;
 - sa face latérale est marquée par la présence d'une surface articulaire destinée au talus (astragale*);
 - son bord antérieur, épais, présente des rugosités destinées à l'insertion du ligament médial de l'articulation talo-crurale (ligament latéral interi infér de l'articulation tibio-tarsienne*);
 - son bord postérieur, large, présente les sillons (gouttières) destinés au tendons des muscles tibial postérieur (jambier postérieur*) (18) et los 14-F fléchisseur des orteils (fléchisseur commun des orteils*) (17);
 - son sommet est légèrement échancré.

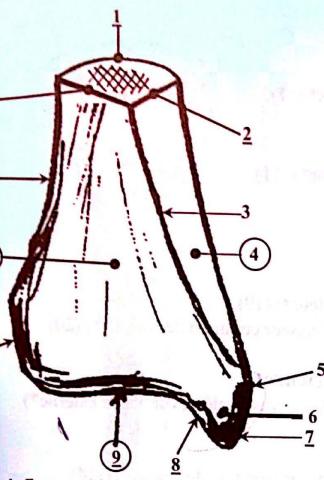
5- La face inférieure (20)

- Elle présente la surface articulaire inférieure du tibia,
- quadrilatère, concave;
- divisée en deux parties par une crête mousse, en rapport avec la gorge de 21- Crê trochlée du talus (poulie astragalienne*).

Notes

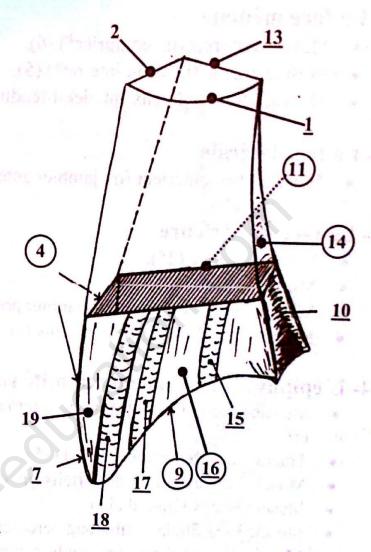
« Epiphyse distale »

Vue antérieure

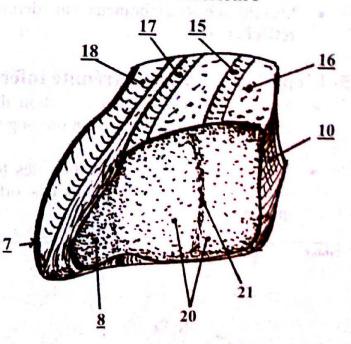


- 1- Face postérieure de la diaphyse,
- 2- Face médiale de la diaphyse, 3- Bord antérieur,
- 4- Face médiale de l'épiphyse, 5- Face médiale de la malléole médiale, 6- Bord antérieur de la malléole médiale, 7- Malléole médiale, 8- Face latérale et surface articulaire de la malléole médiale,
- 9- Face inférieure de l'épiphyse et surface articulaire inférieure du tibia, 10- Incisure fibulaire (échancrure péronière), 11- Face antérieure de l'épiphyse,
- 12- Bord latérale de la diaphyse,
- 13- Face latérale de la diaphyse,
- 14- Face latérale de l'épiphyse,
- 15- Sillon du tendon du muscle long fléchisseur de l'hallux (m. long fléchisseur propre du gros orteil),
- 16- Face postérieure de l'épiphyse,
- 17- Sillon du tendon du muscle long fléchisseur des orteils (m. fléchisseur commun des orteils),
- 18- Sillon du tendon du muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur),
- 19- Bord postérieur de la malléole médiale,
- 20- Surface articulaire inférieure du tibia,
- 21- Crête mousse.

Vue postérieure



Vue inférieure



TIBIA

INSERTIONS MUSCULAIRES

1- La face médiale

- Muscle sartorius (m. couturier*) (6),
- Muscle gracile (m. droit interne*) (5),
- Muscle semi-tendineux (m. demi-tendineux*) (7).

2- La face latérale

Muscle tibial antérieur (m. jambier antérieur*) (11).

3- La face postérieure

- Muscle soléaire (25),
- Muscle poplité (18),
- Muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur*) (19),
- Muscle long fléchisseur des orteils (m. fléchisseur commun des orteils*) (20)

4- L'épiphyse proximale (extrémité supérieure)

- Muscles vaste médial (m. vaste interne*) (3) et vaste latéral (m. vaste exten (16).
- Tractus ilio-tibial (fascia lata*) (15),
- Muscle long extenseur des orteils (m. extenseur commun des orteils*) (14).
- Muscle biceps fémoral (13),
- Muscle long fibulaire (m. long péronier latéral*) (12),
- Muscle tibial antérieur (m. jambier antérieur*) (11),
- Ligament patellaire (tendon rotulien du quadriceps*) (4),
- Muscle semi-membraneux (m. demi-membraneux*) : tendons direct réfléchi (2).

5- L'épiphyse distale (extrémité inférieure)

- Sur la face postérieure: sillon du tendon du muscle long fléchisse l'hallux (gouttière du tendon du tendon du muscle long fléchisse du tendon du muscle long fléchisse l'hallux (gouttière du tendon du tendon du muscle long fléchisse l'hallux (gouttière du tendon du tendon du muscle long fléchisse l'hallux (gouttière du tendon du tendon du muscle long fléchisse l'hallux (gouttière du tendon du tendon du muscle long fléchisse l'hallux (gouttière du tendon du tendon du muscle long fléchisse l'hallux (gouttière du tendon du tendon du muscle long fléchisse l'hallux (gouttière du tendon du tend l'hallux (gouttière du tendon du long fléchisseur propre du gros orteil ou (21).
- Sur la face médiale: sillon des tendons des muscles long fléchisseur commune des tendons des ten orteils (fléchisseur commun des orteils*) (22) et tibial postérieur postérieur*) (23).

Notes

14

13

12

TIBIA

« Insertions musculaires »

Vue antérieure Vue postérieure 1- Epiphyse distale, 2- Semi-membraneux (demi-15 membraneux), son tendon réfléchi, 14 3- Muscle vaste médial. 13 4- Ligament patellaire (tendon 3 rotulien), 12 5- Muscle gracile (m. droit interne), 6- Muscle sartorius (m. couturier), 7- Muscle semi-tendineux (m. demi-tendineux), 8- Face médiale. 9- Epiphyse distale, 10- Face latérale. 11- Muscle tibial antérieur (m. jambier antérieur), 12- Muscle long fibulaire (m. long péronier latéral). 13- Muscle biceps fémoral, 14- Muscle long extenseur des orteils (m. extenseur commun des orteils). 15- Tractus ilio-tibial (fascia lata), 16- Muscle vaste latéral. 17- Surface articulaire fibulaire, (Facette articulaire péronière), 18- Muscle poplité, 19- Muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur), 20- Muscle long fléchisseur des orteils (m. fléchisseur commun des orteils), 21- Tendon du muscle long fléchisseur de l'hallux (m. long fléchisseur propre du gros orteil), 22- Tendon du muscle long fléchisseur des orteils (m. fléchisseur commun des orteils), 23- Tendon du muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur), 24- Face postérieure, 25- Muscle soléaire, 26- Semi-membraneux (demimembraneux, son tendon

OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR FIBULA (péroné*)

Définition

- Os long, formant avec le tibia les deux os de la jambe. Ils sont reliés entre eux par la membrane interosseuse.

Situation

Il est situé en dehors du tibia, sur le côté latéral de la jambe.

Articulation

- en haut : avec le tibia, réalisant l'articulation tibio-fibulaire proximale; Il est articulé: -en bas: avec le talus (astragale*), réalisant l'articulation talo-crurale et le tibia, réalisant l'articulation tibio-fibulaire distale.

Description

Il présente à décrire :

- un corps ou diaphyse,
- deux extrémités : supérieure et inférieure.

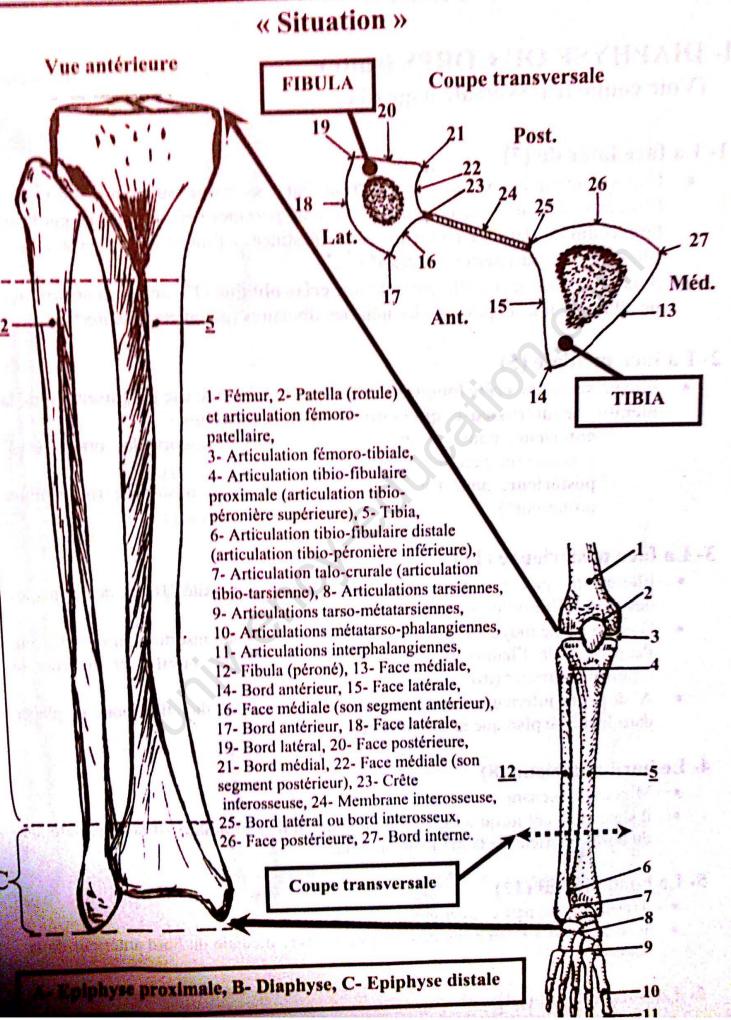
I- CORPS OU DIAPHYSE

Prismatique et triangulaire, Il présente:

- 3 faces: latérale (18), médiale (22, 16) et postérieure (20).
- 3 bords: antérieur (17), médial (21) et latéral (19).

Notes

FIBULA (péroné)



OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFER

FIBULA (péroné*)

I- DIAPHYSE OU CORPS (suite)

(Voir coupe transversale page 61)

Elle est marquée par une excavation dans sa partie supérieure destinée à 1- La face latérale (7) l'insertion du muscle long fibulaire (m. long péronier latéral*), et une gouttière longitudinale dans sa partie moyenne destinée à l'insertion du muscle court

• A sa partie inférieure, elle présente une crête oblique (17) en bas et en arrière et un sillon destiné au passage des muscles fibulaires (péroniers latéraux*) (18).

2- La face médiale (5)

Elle présente une crête longitudinale ou crête interosseuse (4) (insertion de la membrane interosseuse) qui la divise en deux segments :

antérieur, pour l'insertion des muscles extenseurs des orteils et 3°

fibulaire (m. péronier antérieur*).

postérieur, pour l'insertion du muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur*).

3- La face postérieure (11)

- Elle est marquée à sa partie supérieure par une convexité (10) et des rugosités destinées à l'insertion du muscle soléaire (9).
- Dans sa partie moyenne, elle est plus étendue et donne insertion au muscle long fléchisseur de l'hallux (m. long fléchisseur du gros orteil*) et présente le foramen nourricier (trou nourricier*) (13).
- A sa partie inférieure, la face postérieure change de direction pour se places dans le même plan que la face médiale.

4- Le bord antérieur (8)

Mince et tranchant.

• il s'étend du col jusqu'à l'extrémité distale où il se prolonge par la lèvre latérale du bord antérieur de la malléole latérale.

5- Le bord médial (12)

• Tranchant à sa partie supérieure,

• il se confond à l'extrémité distale avec la lèvre médiale du bord antérieur de la levre médiale du bord antérieur de levre médiale du bord antérieur de la levre médiale du bord antérieur de levre de la levre de malléole.

Frances proximate, B. Maghy at C. Spipnya dist

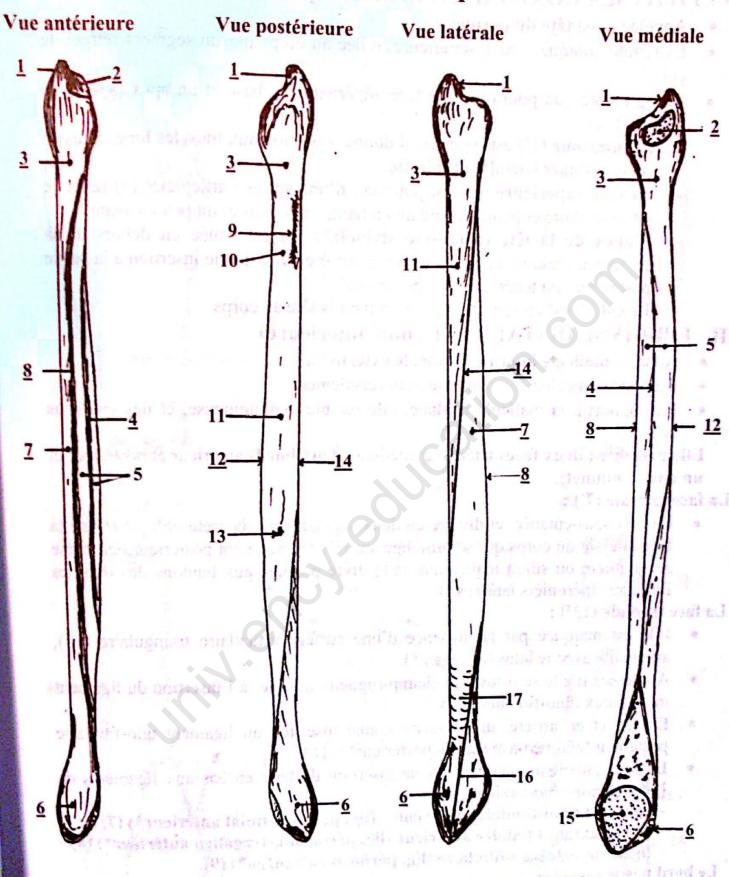
6- Le bord latéral (14)

Mousse à l'extrémité proximale et net dans ses 2/3 inférieures;

il se confond en bas avec la lèvre médiale du bord postérieur de la malléole Scanned by CamScanner

TIDOLA (perone)

« Diaphyse ou corps »



- Apex de la tête (apophyse tyloïde),
- Surface articulaire de la tête,
- Col.
- Crête interosseuse,
- Face médiale,
- Malléole latérale,

- 7- Face latérale,
- 8- Bord antérieur,
- 9- Rugosités du muscle soléaire,
- 10- Convexité,
- 11- Face postérieure,
- 12- Bord médial,
- 13- Foramen nourricier,

- 14- Bord latéral,
- 15- Surface articulaire de la malléole latérale,
- 16- Crête oblique,
- 17- Sillon malléolaire pour les muscles long et court fibulaires (long et court péroniers latéraux).

II- ÉPIPHYSE PROXIMALE (extrémité supérieure)

Appelee aussi tete du perone.
Extrémité conique à base supérieure, reliée au corps par un segment rétréci, le

• Elle présente : un pourtour, une face supérieure ou base et un apex (apophyse

Le pourtour (1') est rugueux, il donne insertion aux muscles long fibulaire styloïde) (1).

La face supérieure (3') est pourvue d'une surface articulaire (3) (avec le

tibia) ovalaire et plane, regardant en haut, en dedans et un peu en avant.

- L'apex de la tête (apophyse styloïde*) (1) est située en dehors de la surface articulaire, aplatie d'avant en arrière ; elle donne insertion à la partie postérieure du tendon du biceps fémoral.

Le col (2) est un segment rétréci, reliant la tête au corps.

III- ÉPIPHYSE DISTALE (extrémité inférieure)

Appelée malléole latérale (malléole externe*),

allongée verticalement et aplatie transversalement.

 Par rapport à la malléole médiale, elle est plus volumineuse, et descend plus bas.

Elle présente : deux faces latérale et médiale, deux bords antérieur et postérieur et un apex (sommet).

La face latérale (7'):

Elle est sous-cutanée, et divisée en deux segments par la crête oblique (6) de la face latérale du corps qui se prolonge sur elle ; le segment postérieur, en forme de gouttière ou sillon malléolaire (11), livre passage aux tendons des muscles fibulaires (péroniers latéraux*).

La face médiale (13'):

- Elle est marquée par la présence d'une surface articulaire triangulaire (17) articulaire avec le talus (astragale*).
- Au-dessus d'elle se trouve un champ rugueux destiné à l'insertion du ligament interosseux tibio-fibulaire (17).
- En bas et en arrière, une fossette donne insertion au ligament talo-fibulaire postérieur (péronéo-astragalien postérieur*) (16).

• Le bord antérieur, rugueux, donne insertion de haut en bas aux ligaments l'articulation tibio-tarsienne:

- ligament tibio-fibulaire antérieur (lig. péronéo-tibial antérieur*) (7) - ligament talo-fibulaire antérieur (lig. péronéo-tibial antérieur*) (") - ligament calcanéo-fibulaire (lig. péronéo-astragalien antérieur*) - ligament calcanéo-fibulaire (lig. péronéo-calcanéen*) (9).

Le bord postérieur (14) :

• Egalement rugueux, il donne insertion au ligament tibio-fibulaire postérieur (15)

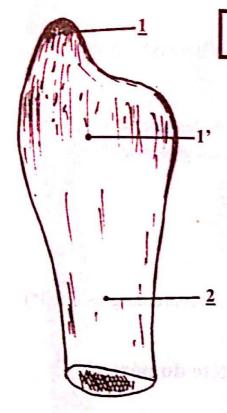
L'apex (sommet) (10):

Arrondi et mousse, il est plus en arriv

FIBULA (péroné)

« Epiphyses proximale et distale »

Vue latérale



Vue latérale

13

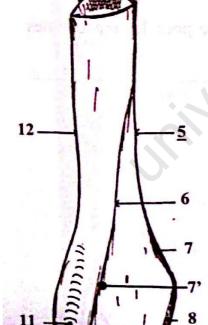
Epiphyse proximale

- Apex de la tête fibulaire (apophyse styloïde du péroné),
 Pourtour de la tête,
 Col,
 Surface articulaire de la tête fibulaire (facette articulaire de la tête)
- 3- Surface articulaire de la tête fibulaire (facette articulaire de la tête du péroné),
- 3'- Face supérieure de la tête,
- 4- Face médiale,
- 5- Bord antérieur,
- 6- Crête oblique,
- 7- Insertion du ligament tibiofibulaire antérieur (lig. péronéotibial antérieur),
- 7'- Face latérale,
- 8- Insertion du ligament talofibulaire antérieur (lig. péronéoastragalien antérieur),



Vue médiale

Vue médiale



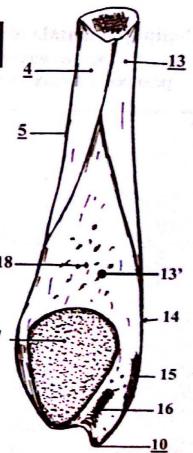
Epiphyse distale

9- Insertion du ligament calcanéofibulaire (lig. péronéo-calcanéen), 10. Apay de la malléole latérale

10- Apex de la malléole latérale,

- Sillon malléolaire (gouttière des muscles péroniers latéraux),
- 12- Bord latéral,
- 13- Face postérieure,
- 13'- face médiale,
- 14- Bord postérieur,
- 15- Insertion du ligament tibiofibulaire postérieur (lig. péronéotibial postérieur),
- 16- Insertion du ligament talofibulaire postérieur (lig. péronéoastragalien postérieur),
- 17- Surface articulaire de la malléole latérale,

18- Camps d'insertion du ligament interosseux tibio-fibulaire.



10

FIBULA (péroné*)

INSERTIONS MUSCULAIRES

• Muscles long et court fibulaires (long et court péroniers latéraux*) (2, 4). 1- La face latérale

- Muscle long extenseur des orteils (m. extenseur commun des orteils*) (11); 2- La face médiale
 - Muscle long extenseur de l'hallux (m. extenseur propre du gros orteil*) (7);
 - Muscle troisième fibulaire (m. péronier antérieur*) (9);
 - Muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur*) (6).

3- La face postérieure :

- Muscle soléaire (3);
- Muscle long fléchisseur de l'hallux (m. long fléchisseur propre du gros orteil*) (8).

4- L'épiphyse proximale (extrémité supérieure ou tête du péroné*)

- Tendon du biceps fémoral (1);
- Muscle long fibulaire (m. long péronier latéral*) (2);
- Muscle soléaire (3).

5- L'épiphyse distale (extrémité inférieure*)

Sillon pour les tendons des muscles fibulaires (gouttière pour les tendons de péroniers latéraux*) (5).

ifthe Appendic la manifection later on

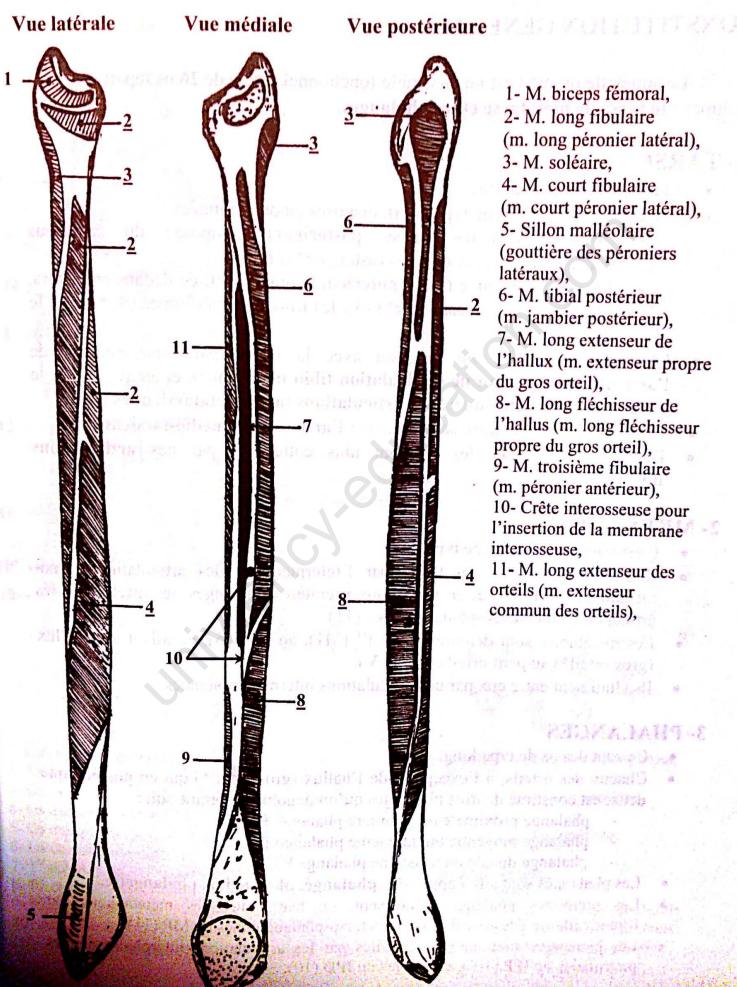
thing esticinglism notificable

l'ue latérale

Notes

FIBULA (péroné)

« Insertions musculaires »



CONSTITUTION GÉNÉRALE

Le squelette du pied est un ensemble fonctionnel formé de 26 os répartis en trois

groupes : le tarse, le métatarse et les phalanges.

1- TARSE

• il est constitué de 7 os de type court, disposés en deux rangées : calcanéus du postérieure (tarse postérieur)

(calcanéum*) (1) et du talus (astragale*) (2).

l'autre antérieure (tarse antérieur) comprenant, de dedans en dehors, l'os naviculaire (scaphoïde*) (3), les trois os cunéiformes (4, 5, 6) et le

• Le massif tarsien s'unit en haut avec la jambe par l'intermédiaire de

l'articulation talo-crurale (articulation tibio-tarsienne*), et en avant avec le métatarse par l'intermédiaire des articulations tarso-métatarsiennes (13).

Les deux rangées du tarse sont unies par l'articulation médio-tarsienne (15).

• Dans chaque rangée les os sont unis entre eux par des articulations intertarsiennes.

2- MÉTATARSE

Il est constitué de 5 os de type long.

• Il s'unit, en arrière, au tarse, par l'intermédiaire des articulations tarsométatarsiennes (13); et en avant, aux premières phalanges des orteils, par les articulations métatarso-phalangiennes (11).

1

1-2-

5-

7-

8-1

9- F

10-

• Les métatarses sont dénombrés du 1er (M1), au 5e (M5), en allant de l'hallus

(gros orteil*) au petit orteil (du I au V).

• Ils s'unissent entre eux par des articulations intermétatarsiennes.

3-PHALANGES

Ce sont des os de type long.

• Chacun des orteils, à l'exception de l'hallux (gros orteil*) qui en possède que 4-6- (

deux, est constitué de trois phalanges qu'on dénombre comme suit :

phalange proximale ou première phalange P1

phalange moyenne ou deuxième phalange P2

phalange distale ou troisième phalange P3

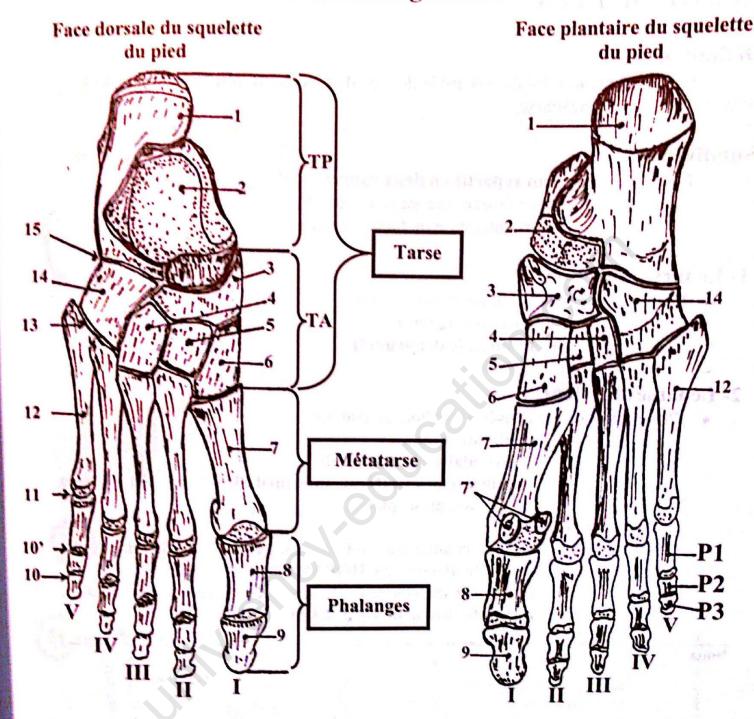
Les phalanges sont aussi appelées : phalange, phalangine, phalangette. Les premières phalanges s'unissent, en haut, avec les métatarsiens phalangers p

l'intermédiaire des articulations métatarso-phalangiennes ou MP (11). Les phalanges sont unies entre elles par les articulations interphalangiennes ou MP (11).

proximales ou IPP (10'), et distalance les articulations interphalangiennes ou IPP (10'). proximales ou IPP (10'), et distales ou IPD (10).

Scanned by CamScanner

« Constitution générale »



- 1- Calcanéus (calcanéum),
- 2- Talus (astragale),
- 3- Os naviculaire (scaphoïde),
- 4- Os cunéiforme latéral (3° cunéiforme),
- 5- Os cunéiforme intermédiaire (2° cunéiforme),
- 6- Os cunéiforme médial (1er cunéiforme),
- 7-1 métatarsien, 7'- Os sésamoïdes,
- 8- P1 ou phalange proximale de l'hallux,
- 9- P2 ou phalange distale de l'hallux,
- 10- Articulation interphalangienne distale,
- 10'- Articulation interphalangienne proximale,

- 11- Articulation métatarso-phalangienne,
- 12-5° métatarsien,
- 13- Articulation tarso-métatarsienne,
- 14- Os cuboïde,
- 15- Articulation médio-tarsienne,
- TP- Tarse postérieur,
- TA- Tarse antérieur,
- P1- 1^{ère} phalange ou phalange proximale, P2- 2^{ème} phalange ou phalange moyenne, P3- 3^{ème} phalange ou phalange distale.

I- LES OS DU TARSE March of the state of the state

Le massif tarsien est un ensemble de 7 os de type court, intermédiaire entre le Définition os de la jambe et le métatarse.

Subdivision

Les os du tarse sont répartis en deux rangées :

- rangée postérieure ou tarse postérieur;
- rangée antérieure ou tarse antérieur.

1- Le tarse postérieur

- Il comporte 2 os superposés de haut en bas :
 - Le talus (astragale*)
 - le calcanéus (calcanéum*)

2- Le tarse antérieur

- Comporte 5 os juxtaposés, de dehors en dedans :
 - L'os cuboïde
 - L'os naviculaire (os scaphoïde*)
 - les 3 cunéiformes : latéral, intermédiaire et médial. Ils sont situés en avant du scaphoïde.

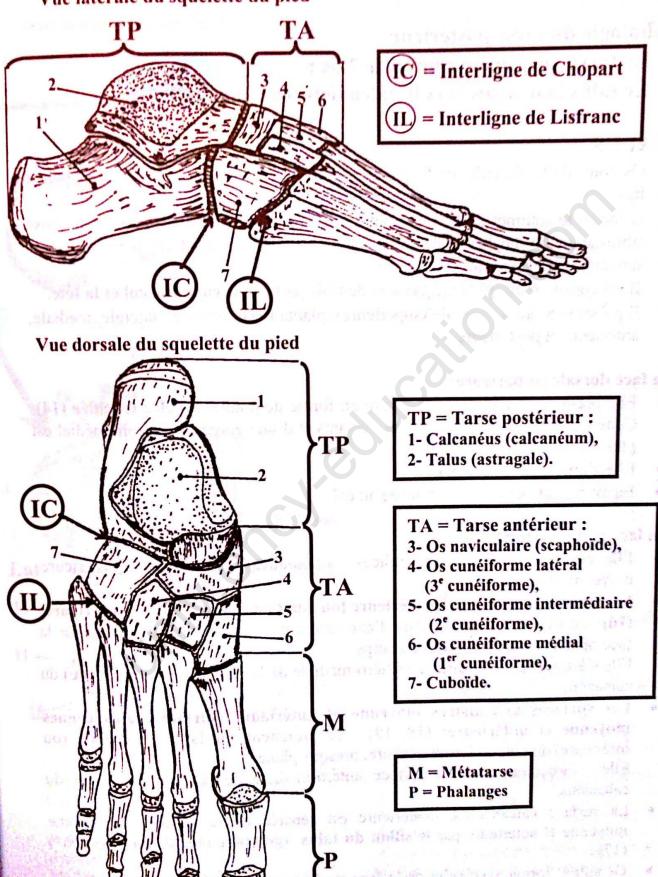
Les deux tarses postérieur et antérieur sont unis par l'articulation intertarsienne réalisant l'interligne ou articulation de CHOPART. Le tarse antérieur est uni aux métatarsiens par l'articulation tarso-métatarsiens.

réalisant l'interligne ou articulation de LISFRANC.

Notes

« Os du tarse »





OSTÉOLOGIE DU ME

OS DU PIED

I- LES OS DU TARSE (suite)

Morphologie du tarse postérieur

• Le tarse postérieur comporte 2 os : Le talus (astragale*) et le calcanéus (calcanéum*)

LE TALUS

- Os court de la cheville, de forme allongée d'avant en arrière, et aplati de haut en
- Il forme le sommet de la voûte tarsienne, et s'articule en haut avec la mortaise tibio-tarsienne, en bas avec le calcanéus (calcanéum*), et en avant avec l'os
- Il est constitué morphologiquement de trois parties : le corps, le col et la tête.
- Il présente 6 faces : dorsale (supérieure), plantaire (inférieure), latérale, médiale, antérieure et postérieure.

1- La face dorsale (supérieure)

- Elle présente une surface articulaire en forme de poulie, appelée trochlée (14). Cette dernière est formée de deux versants et d'une gorge ; le versant médial est plus étroit que le versant latéral.
- Elle s'articule avec le tibia.
- En avant, la trochlée est rattachée au col.

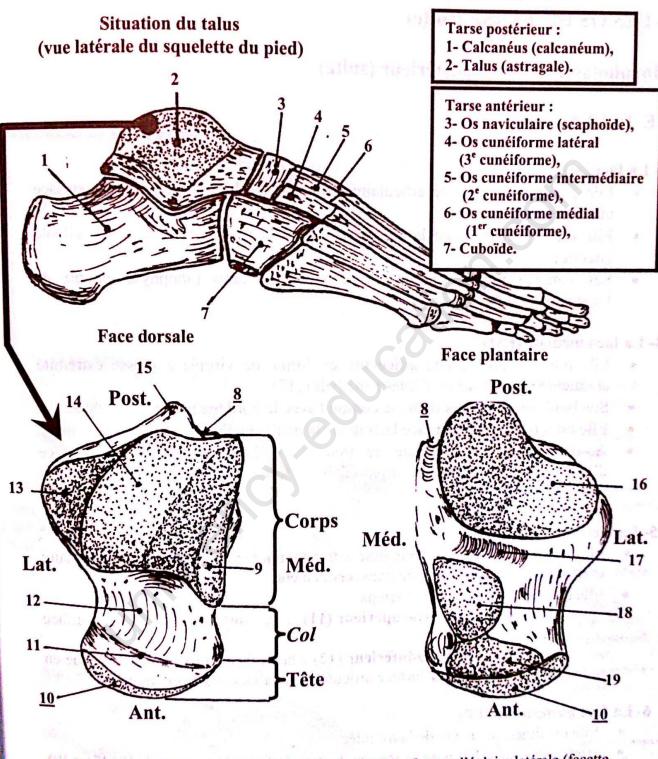
2- La face plantaire (inférieure)

- Elle est occupée par trois surfaces articulaires calcanéennes: postérieure, moyenne et antérieure.
- La surface articulaire postérieure (ou surface calcanéenne postérieure) (16): est ovalaire, concave dans l'axe antéro-postérieur. Elle se projette sur la face plantaire (ou inférieure) du corps.

Elle s'articule avec la surface postéro-médiale de la face dorsale (supérieure) du

- Les surfaces articulaires moyenne et antérieure (surfaces calcanéennes moyenne et antérieure) (18, 19) : se projettent sur la face plantaire (0) inférieure) du col, de forme ovalaire, presque plane. Elles s'articulent avec la surface antéro-médiale de la face supérieure
- La surface calcanéenne postérieure est séparée de la surface calcanéenne moyenne et antérieure par la sillon de sillon de la surface calcanéenne moyenne et antérieure par la sillon de la surface calcanéenne moyenne et antérieure de la surface calcanéenne de la surface calcané moyenne et antérieure par le sillon du talus (gouttière ou sillon astragalien*)
- Ce sillon forme avec celui de la face supérieure du calcanéus (calcanéum*) le SINUS DU TARSE.

« Os du tarse postérieur : le talus (astragale) »



- 8- Sillon du muscle long fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur propre du gros orteil),
- 9- Surface malléolaire médiale (facette articulaire tibiale),
- 10- Tête (champ naviculaire),
- 11- Crête rugueuse,12- Gouttière du col,

- 13- Surface malléolaire latérale (facette articulaire péronière),
- 14- Trochlée,
- 15- Tubercule latéral,
- 16- Surface calcanéenne postérieure,
- 17- Sillon du talus (sillon astragalien)
- 18- Surface calcanéenne moyenne,
- 19- Surface calcanéenne antérieure.

e)

du

ou

du

ine

(*)

OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFERI. OS DU PIED THE THE SEAR THE SE

I- LES OS DU TARSE (suite)

Morphologie du tarse postérieur (suite)

LE TALUS (suite)

• Elle présente une facette articulaire triangulaire à base supérieure (ou sur 3- La face latérale (FL)

• Elle est articulaire avec la face médiale de la malléole fibulaire (malléole

• Son sommet présente le processus latéral du talus (apophyse extense s l'astragale*) (13).

4- La face médiale (FM)

• Elle présente une facette articulaire en forme de virgule à grosse extens antérieure (ou surface malléolaire médiale) (17).

• Son bord convexe (supérieur) se confond avec le bord médial de la troches

• Elle est articulaire ave la face latérale de la malléole tibiale (malléole médiale

• Au-dessous de cette facette de trouve un champ rugueux (18), sur d'insertion du ligament tibio-talaire tibio-astraga postérieur (lig. postérieur*).

5- La face antérieure (FA)

• Elle représente la tête du talus (tête astragalienne*) (11), entièrement article et de forme ovalaire allement articles et de forme ovalaire, allongée transversalement.

1970]

• Elle est subdivisée en deux champs :

un champ antéro-supérieur (11) : la surface naviculaire (sur

un champ postéro-inférieur (12) : la surface calcanéenne moyent continuité avec la surface articulaire de la face plantaire du talus

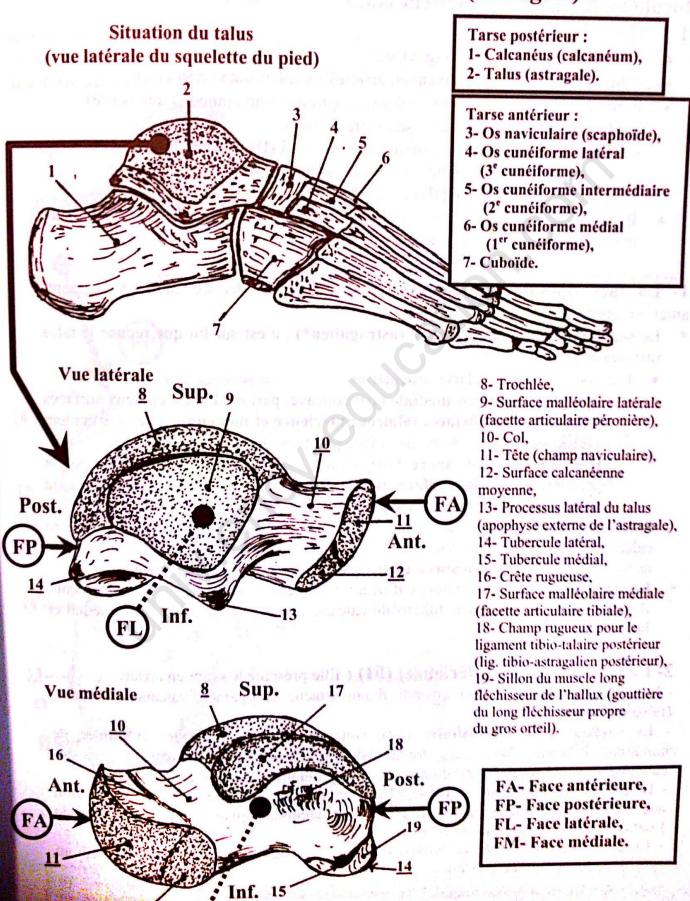
Vac aller

6- La face postérieure (FP)

• Elle est située en arrière de la trochlée, et présente un sillon pour le tendon du muscle long fléchisseur de l'hallus fra tubercules lotée. (gouttière pour le tendon du muscle long fléchisseur de l'halle tubercules latéral et médial (14, 15)

Notes

« Os du tarse postérieur : le talus (astragale) »



OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR OS DU PIEDS

I- LES OS DU TARSE (suite) Morphologie du tarse postérieur (suite)

LE CALCANÉUS

Allonge sagnualement (d'avant du avant du avant

- Le corps (I) représente le squelette du talon. - Le corps (1) represente le squete.

- La petite apophyse ou sustentaculum tali (II) : située au-dessus et avant

du sillon calcanéen (gouttière calcanéenne), s'articule avec le talus. La grande apophyse (III) : s'articule en avant avec le cuboïde.

• Il présente 6 faces : dorsale (supérieure), plantaire (inférieure), latérale médiale, postérieure et antérieure.

1- La face dorsale (supérieure) (FS) : Elle est divisée en deux segment antérieur et postérieur :

· Le segment antérieur ou talaire (astragalien*) : c'est sur lui que repose le tala (astragale*):

• Il est occupé par 2 surfaces articulaires :

- Une surface antéro-médiale (10) concave, parfois divisée en deux surface secondaires, les surfaces talaires antérieure et moyenne ; elles s'articules avec la surface antérieure de la face plantaire du talus.

- Une surface postérieure (14), ovalaire et convexe, plus grande que première, c'est la surface talaire postérieure; elle s'articule avec!

1

1

1

surface postérieure de la face plantaire du talus.

Entre ces deux surfaces articulaires se trouve le sillon calcanéen (goutties calcanéenne*) (9), oblique en avant et en dehors. Il forme avec le sillon du table analogue le sinus talo-calcanéen (astragalo-calcanéen*) ou sinus du tarse.

Le segment postérieur : Allongé d'avant en arrière, et convexe transversalement il est limité en arrière par la tubérosité calcanéenne (16) et ces processus médialé latéral (8, 15).

2- La face plantaire (inférieure) (FI) : Elle présente d'avant en arrière :

- Le tubercule calcanéen (18), arrondi, donne attache au ligament calcanéo-cubo de (faisceau profond). - La surface inter-tubérositaire (17), concave d'avant en arrière et criblée d'avant en arrière et criblee d'avant en arrière

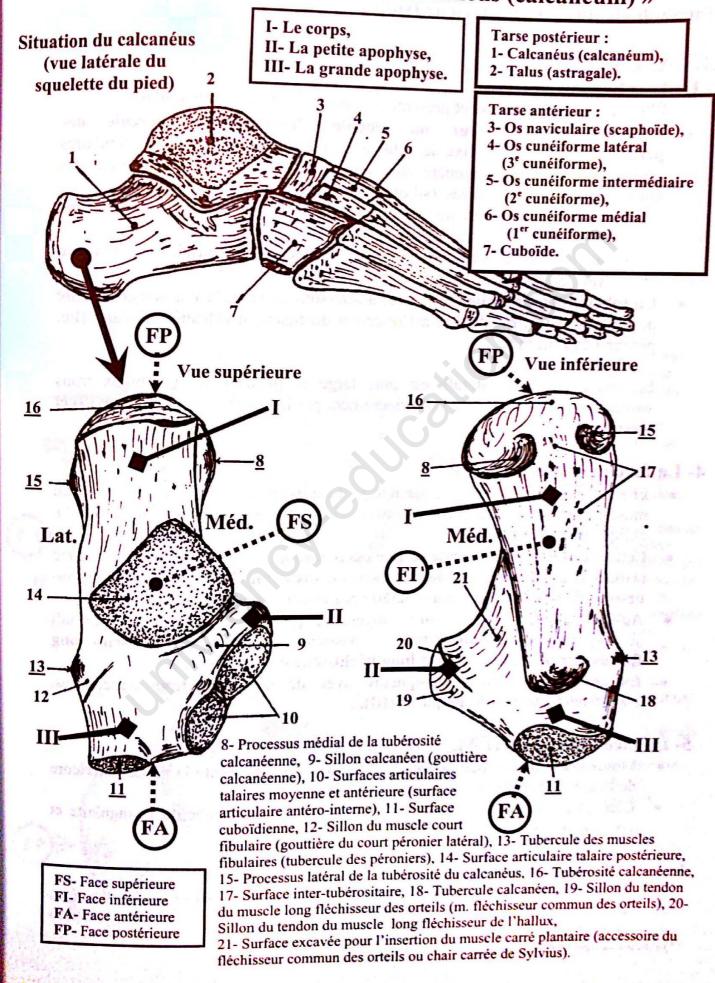
cuboïdien et au faisceau latéral du muscle carré plantaire (chair carrée de Sylvius*).

Le processus médial de la tubérosité calcanéenne, volumineuse, donne insertigate l'hallur (abdusteuf des orteils (court fléchisseur des orteils fléchisseur des orteils (court fléchisseur des orteils fléchi

aux muscles court fléchisseur des orteils (court fléchisseur plantaire*) et abducteur du gros orteil*). - Le processus latéral de la tubérosité calcanéenne, plus petite. donne attaché

Scanned by CamScanner

« Os du tarse postérieur : le calcanéus (calcanéum) »



OSTÉOLOGIE DU MEMBI OS DU PIED

I- LES OS DU TARSE (suite) Morphologie du tarse postérieur (suite)

LE CALCANÉUS (suite)

3- La face latérale (FL)

Elle est rugueuse et plane, et présente à sa partie médiane 2 tubercules : (tubercule de

Un tubercule anterieur ou trouble inférieur des muscles fibulaire péroniers*) (17) où se fixe le rétinaculum inférieur des muscles fibulaire péroniers (17) où se fixe le rétinaculum containe externe du tarse*) : il délibre le rétinaculum containe externe du tarse (17) et la late de late de la late de • Un tubercule antérieur ou péroniers*)(1/) ou se fixe le femide le terme du tarse*); il délimite le (faisceau inférieur du ligament annulaire externe du tarse*); il délimite le sillons des muscles fibulaires (sillons des péroniers*):

au-dessus du tubercule : le sillon du tendon du muscle court fibulaire (n

court péronier latéral*) (16);

- au-dessous du tubercule : le sillon du tendon du muscle long fibulaire (m. long péronier latéral*) (18).
- Un tubercule postérieur (20) : situé au-dessous de la surface articulaire talaire postérieure (8), il est destiné à l'insertion du ligament calcanéo-fibulaire (lie péronéo-calcanéen*).

En arrière, la face latérale est plus large et présente de nombreux tres vasculaires. Elle est limitée postérieurement par la tubérosité calcanéenne (9): son processus latéral (19).

4- La face médiale (FM)

- Elle est marquée, en arrière, par une surface excavée destinée à l'insertion muscle carré plantaire (11) (accessoire du fléchisseur commun des orteils oblique en bas et en avant.
- Cette surface est située entre le processus médial de la tubérosité calcanéent (10), et la petite apophyse du calcanéus ou sustentaculum Tali (II), située dessous de la surface articulaire talaire postérieure de la face dorsale (8).

• Au-dessous des surfaces talaires moyenne et postérieure du sustentaculum se trouvent deux sillons destinés au passage des tendons des muscles

fléchisseur de l'hallux (12) et long fléchisseur des orteils (13). • En avant, une surface triangulaire avec de nombreux trous vasculaire appartenant à la grande arrande avec de nombreux trous vasculaire appartenant à la grande apophyse (III).

5- La face antérieure (FA)

Moins volumineuse que la face postérieure, elle représente la partie antérie de la grande apophyse du calcanéus (III). C'est une surface cuboïdienne (15), articulaire avec le cuboïde, triangulaire concave de haut en bas.

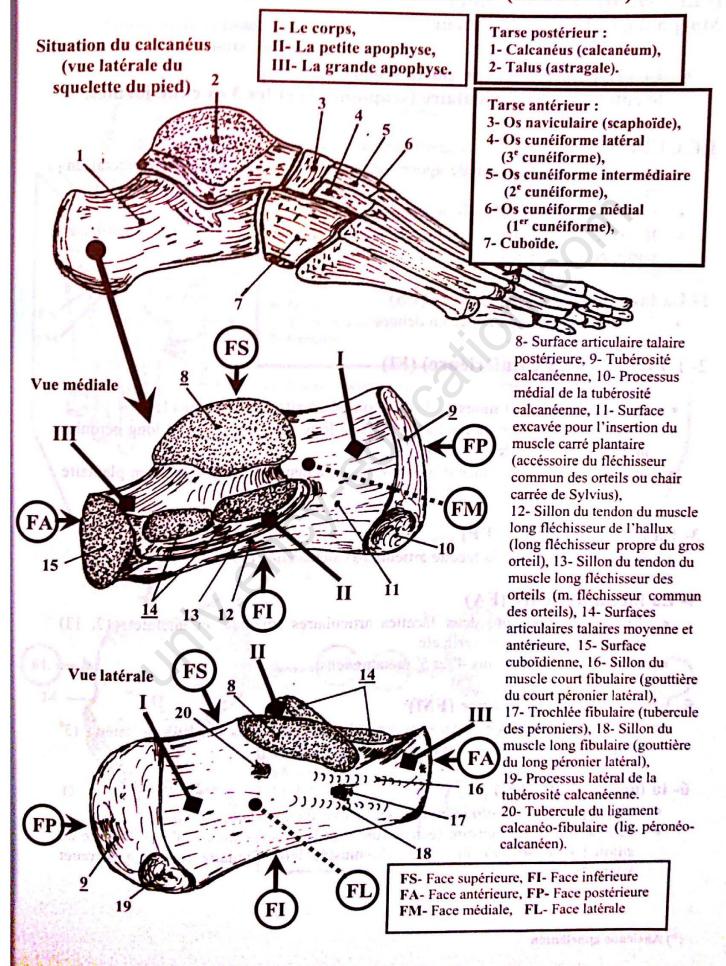
6- La face postérieure (FP)

Elle représente la tubérosité calcanéenne (9). Elle est convexe et rugueuse d'Achille*)

d'Achille*)

d'Achille*) partie moyenne, ou elle donne insertion au tendon calcanéen (telle denne appellation (*) Ancienne appellation

« Os du tarse postérieur : le calcanéus (calcanéum) »



I- LES OS DU TARSE (suite) Morphologie du tarse antérieur

 Le tarse antérieur comporte 5 os : le cuboïde, l'os naviculaire (scaphoïde*) et les 3 os cunéiformes,

LE CUBOIDE (7)

- Situé en avant de la grande apophyse du calcanéus (1), sur le bord latéral de
- En forme de coin ou de prisme triangulaire.
- Il présente 6 faces : dorsale (supérieure), plantaire (inférieure), antérieure postérieure, médiale et latérale.

1- La face dorsale (supérieure) (FS)

Elle est rugueuse et inclinée en dehors.

2- La face plantaire (inférieure) (FI)

Elle est occupée par :

- une crête saillante et mousse : la crête ou tubérosité cuboïdienne (15);
- le sillon ou gouttière du tendon du muscle long fibulaire (16) (m. long péronit latéral*) (en avant de la crête);
- une dépression ou surface d'insertion du ligament calcanéo-cuboïdien plantait (ou inférieur) (17).

3- La face postérieure (FP)

• Elle est occupée par la facette articulaire calcanéenne (9).

4- La face antérieure (FA)

- Elle est occupée par deux facettes articulaires (médiale et latérale) (12, 1 séparées par une crâte de la facettes articulaires (médiale et latérale) (12, 1 séparées par une crête verticale.
- Elles correspondent aux 4^e et 5^e métatarsiens.

5- La face médiale ou base (FM)

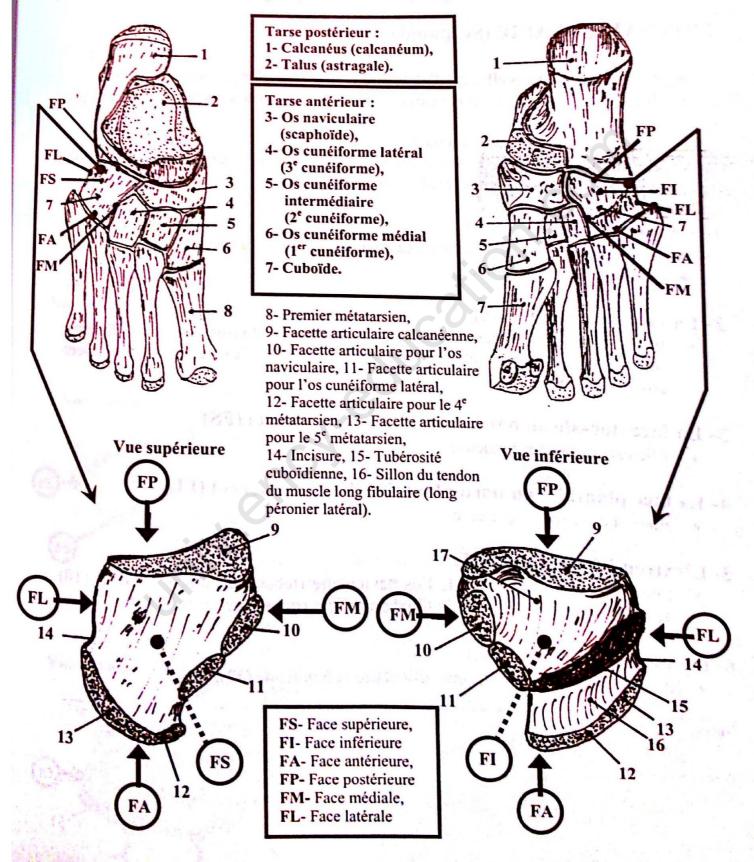
Elle est occupée par 2 facettes articulaires, pour l'os cunéiforme latéral cunéiforme) (11) et l'os pavigulaires (11) cunéiforme) (11) et l'os naviculaire (scaphoïde) (10).

6- la face latérale (FL)

- Elle appelée aussi bord latéral, faisant partie du bord latéral du pied. Elle présente une incisure (échancrure*) (14) représentant la limite latéral*) (16) sillon (ou gouttière) du tendon du muscle long fibulaire (m. long pérolite la limite l

« Os du tarse antérieur : le cuboïde »

Situation du cuboïde (vue dorsale du squelette du pied) Situation du cuboïde (vue plantaire du squelette du pied)



Daret of sell of

ableduo ub moitant?

thate du squelette du plette

I- LES OS DU TARSE (suite) Morphologie du tarse antérieur (suite)

L'OS NAVICULAIRE (Scaphoïde*)

- Os en forme de nacelle, aplati d'avant en arrière et allongé transversalement,
- Il est compris entre le talus (astragale*) (2) en arrière et les 3 os cunéiformes (4) 5, 6) en avant.

Il répond au bord médial du pied.

• Il présente 4 faces (postérieure, antérieure, dorsale ou supérieure et plantaire on inférieure) et 2 extrémités (médiale et latérale).

1- La face postérieure (FS)

- Elle est occupée par la facette articulaire talaire (tête du talus*) (9).
- Elle est concave et elliptique.

2- La face antérieure (FA)

- Elle présente une surface articulaire convexe, divisée en trois facetto secondaires par deux crêtes mousses (11, 11a, 11b, 11c); elles correspondent aux 3 os cunéiformes.
- 3- La face dorsale ou bord dorsal (face supérieure) (FS)
 - Elle est convexe et rugueuse.
- 4- La face plantaire ou bord plantaire (face inférieure) (FI)
 - Elle est concave et rugueuse.

5- L'extrémité médiale (EM)

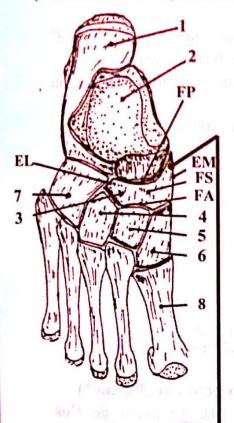
- Elle présente la tubérosité de l'os naviculaire (tubercule du scaphoïde*) (le destiné à l'insertion du muscle tibis) destiné à l'insertion du muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur*).
- 6- L'extrémité latérale (EL)
 - Elle présente une petite facette articulaire cuboïdienne (12).

Notes

« Os du tarse antérieur : os naviculaire (scaphoïde) »

Situation de l'os naviculaire

Situation de l'os naviculaire (vue dorsale du squelette du pied) (vue plantaire du squelette du pied)



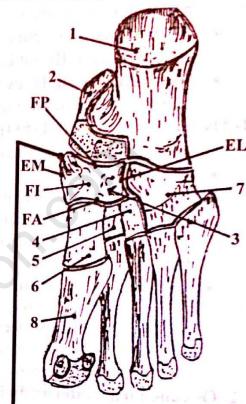
Vue supérieure

Tarse postérieur :

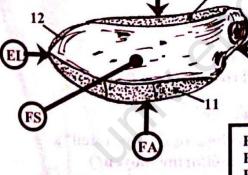
- 1- Calcanéus (calcanéum),
- 2- Talus (astragale).

Tarse antérieur :

- 3- Os naviculaire (scaphoïde),
- 4- Os cunéiforme latéral (3° cunéiforme),
- 5- Os cunéiforme intermédiaire (2e cunéiforme),
- 6- Os cunéiforme médial (1er cunéiforme),
- 7- Cuboïde.
- 8- Premier métatarsien.
- 9- Facette articulaire talaire,
- 10- tubérosité de l'os naviculaire (tubercule du scaphoïde),
- 11(a, b, c) Facettes articulaires pour les cunéiformes,
- 12- Facette articulaire pour le cuboïde.



ue inférieure



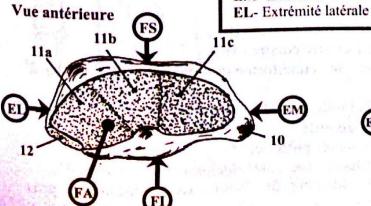
FS- Face supérieure,

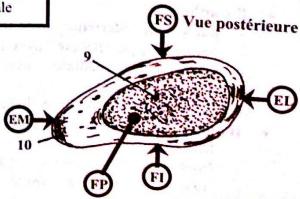
FI- Face inférieure

FA- Face antérieure,

FP- Face postérieure

EM- Extrémité médiale,





OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR OS DU PIED a Os du tarse antérieur ...

□ LES OS DU TARSE (suite) Morphologie du tarse antérieur (suite)

• Au nombre de trois, situés en avant de l'os naviculaire (3) et en arrière des trois LES OS CUNÉIFORMES premiers metatarsiens.

• Ils sont nommés cunéiformes médial, intermédiaire et latéral (1^{er}, 2^e et 3^e).

cunéiformes*). Ils ont la forme d'un coin ou d'un prisme triangulaire. cuneitormes*). Ils oilt la forme d'un com de médiale, latérale, dorsale ou lls présentent 6 faces: antérieure, postérieure, médiale, latérale, dorsale ou

1- Os cunéiforme médial (6) (premier cunéiforme ou grand cunéiforme*)

Situé entre l'os naviculaire (3) et le 1er métatarsien (I);

- par sa face antérieure : avec le 1er métatarsien (I); Il s'articule:
 - par sa face postérieure : avec l'os naviculaire (3);
 - par sa face latérale: avec le 2^e métatarsien (II), et le cunéiforme intermédiaire (5).
- Il donne insertion aux muscles suivants :
 - muscle tibial antérieur (m. jambier antérieur*),
 - muscle tibial postérieur (jambier postérieur*),
 - muscle court fléchisseur de l'hallux (m. court fléchisseur du gros orteil*),
 - 1er muscle interosseux dorsal.

2- Os cunéiforme intermédiaire (5) (deuxième cunéiforme ou petit cunéiforme*)

- Situé entre les 2 cunéiformes médial (6) et latéral (4), en avant de l'os naviculaire (3) et en arrière du 2e métatarsien (II).
- Il s'articule:
 - par sa face antérieure : avec le 2^e métatarsien (II) ;
 - par sa face postérieure : avec l'os naviculaire (3) :
 - par sa face latérale : avec le cunéiforme latéral (4) ;
 - par sa face médiale : avec le cunéiforme médial (6).
- Il donne insertion aux muscles suivants :
 - muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur*),

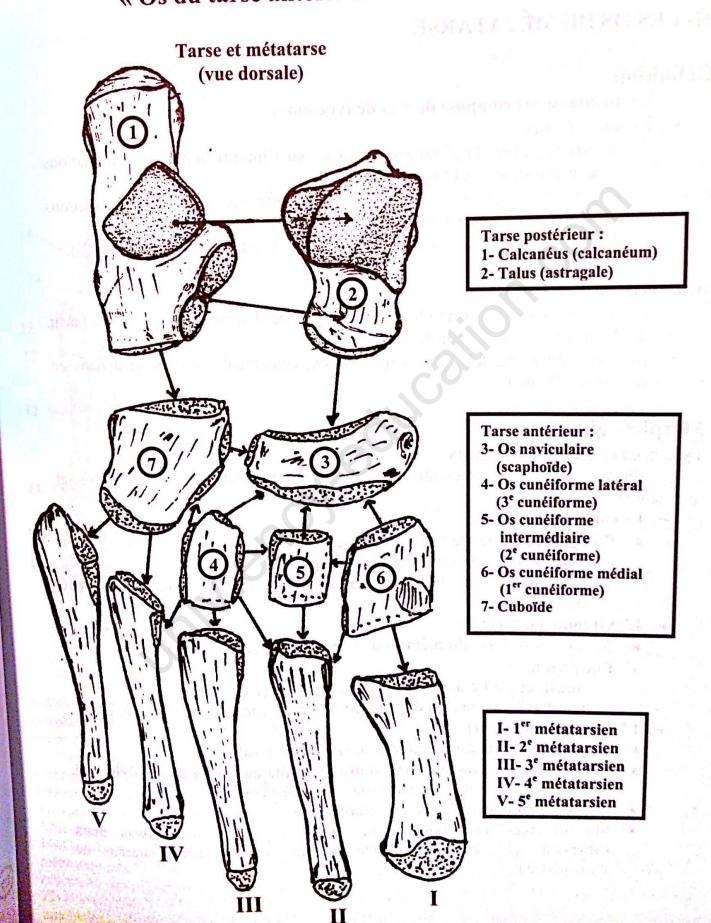
muscle court fléchisseur de l'hallux (m. court fléchisseur du gros orteil*). 3- Os cunéiforme latéral (4) (troisième cunéiforme ou cunéiforme moyen*)

- Situé en arrière du 3^e métatarsien (III), en dedans du cuboïde (7) et en dehors d'intermédiaire (7) et en dehors d'intermédiaire (8). l'os cunéiforme intermédiaire (5) et de l'os naviculaire (3).
- - par sa face antérieure : avec le 3^e métatarsien (III);
 - par sa face postérieure : avec l'os naviculaire (3); par sa face médiale: avec le cunéiforme intermédiaire (5) et le métatarsien (II):
- par sa face latérale : avec le cuboïde (7) et le 4^e métatarsien (IV). Il donne insertion aux muscles suivants :

 - Muscle tibial postérieur (m. jambier postérieur*),
- Muscle court fléchisseur de l'hallux (m. court fléchisseur du gros orteil*), faisceau oblique du muscle adduct (m. court fléchisseur du gros orteil*) faisceau oblique du muscle adducteur de l'hallux (m. court fléchisseur du gros orieil). (*) Ancienne appellation

Scanned by CamScanner

« Os du tarse antérieur : os cunéiformes »



II- LES OS DU MÉTATARSE

Définition

Le métatarse est composé de 5 os de type long.

Ils sont articulés :

sont arrière: avec la 2^e rangée du tarse, par l'intermédiaire des articulations tarso-métatarsiennes (13);

edulėmi to peya

en avant: avec les phalanges, par l'intermédiaire des articulations

métatarso-phalangiennes (11); entre eux : par l'intermédiaire des articulations inter-métatarsiennes (12').

Subdivision

• Les métatarsiens sont dénombrés du 1er au 5e, de dedans en dehors, ou à partir de l'hallux (gros orteil*) jusqu'au petit orteil.

• Ils sont séparés par les espaces interosseux, également comptés de dedans en

dehors, du 1er au 4e.

Morphologie

1- Les caractères communs

Chaque métatarsien présente un corps et deux extrémités (postérieure et antérieure).

Le corps ou diaphyse

• Prismatique et triangulaire, il présente :

3 faces : une dorsale et deux latérales;

3 bords: médial, latéral et inférieur ou plantaire (épais, à concavité

L'extrémité postérieure

Appelée aussi base du métatarse, en forme de coin à base dorsale. • Elle présente :

- une facette articulaire postérieure, tarsienne (24); L'extrémité antérieure

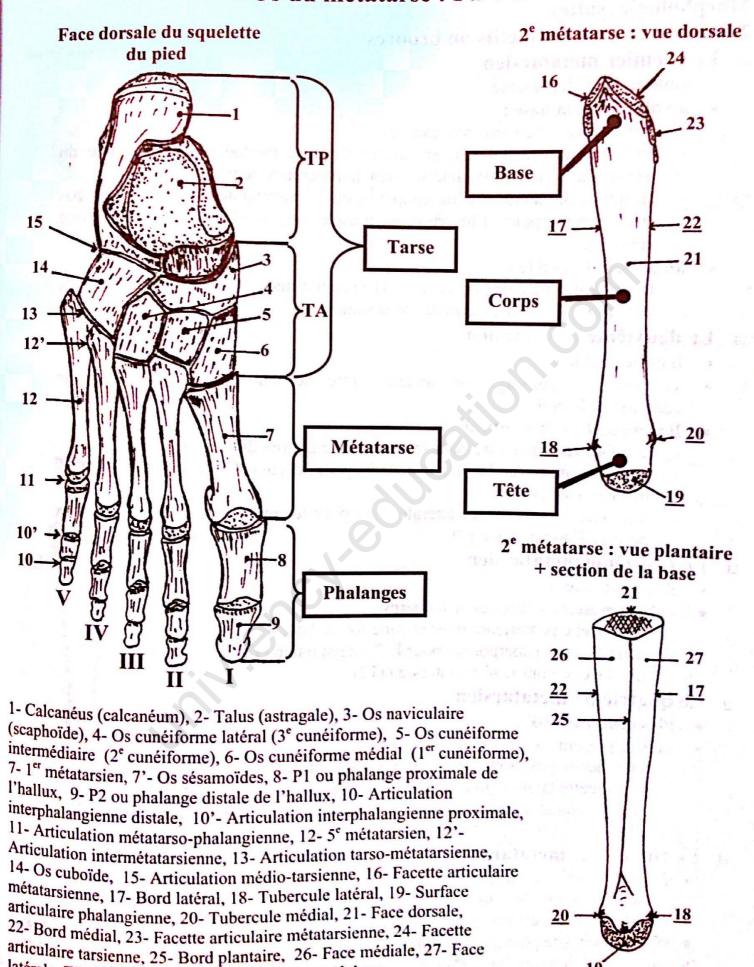
et selon le cas, une ou deux facettes latérales, métatarsiennes (16, 23).

Appelée aussi tête du métatarse, aplatie transversalement. Elle présente une surface articulaire arrondie en forme de condyle (19). plus étendue sur la face plantaire que sur la face dorsale.

La face inférieure de la tête est échancrée.

Sur les côtés, en arrière de la surface articulaire, se trouvent de la surface articulaire ar tubercules (18, 20) qui donnent insertion aux ligaments latéraux

« Os du métatarse : I à V »



latérale. TP- Tarse postérieur, TA- Tarse antérieur.

OSTEOLOGIE DU MEMBRE INFERIEURE LES OS DU PIED II- LES OS DU MÉTATARSE

2- Les caractères distinctifs ou propres

Le premier métatarsien

Gros et court, il présente :

au niveau de sa base :

- une surface articulaire concave (2); une surface articulaire concave (2), un tubercule médial (3), en arrière du bord médial, pour l'insertion du tubercule médial (3), en arrière du bord médial, pour l'insertion du

tendon du muscle tibial antérieur (m. jambier antérieur*);

tendon du muscle fibrat american (m. j. développé en bas un tubercule latéral (1) (ou apophyse du 1^{er} métatarsien), développé en bas un tubercule lateral (1) (et applieur l'insertion du muscle long fibulaire (m. long péronieur latéral*).

au niveau de sa tête :

la surface articulaire de la tête (4) présente deux dépressions en forme de sillon (6), s'articulant avec les os sésamoïdes.

Le deuxième métatarsien

Il est le plus long,

- · sa base se prolonge en arrière entre le cunéiforme médial et le cunéiforme latéral.
- Il présente 6 facettes articulaires ;

une facette postérieure pour le cunéiforme intermédiaire (9);

- deux facettes sur la face médiale pour le cunéiforme médial et le l' métatarsien (10, 11):
- trois facettes sur la face latérale ; une pour le cunéiforme latéral (8) et deut pour le 3^e métatarsien (7).

Le troisième métatarsien

- Plus court que le 2^e;
- sa base présente 4 facettes articulaires :
 - une facette postérieure pour le cunéiforme latéral (14);
 - deux facettes superposées pour le 2° métatarsien (13);
 - une facette pour le 4^e métatarsien (12).

Le quatrième métatarsien

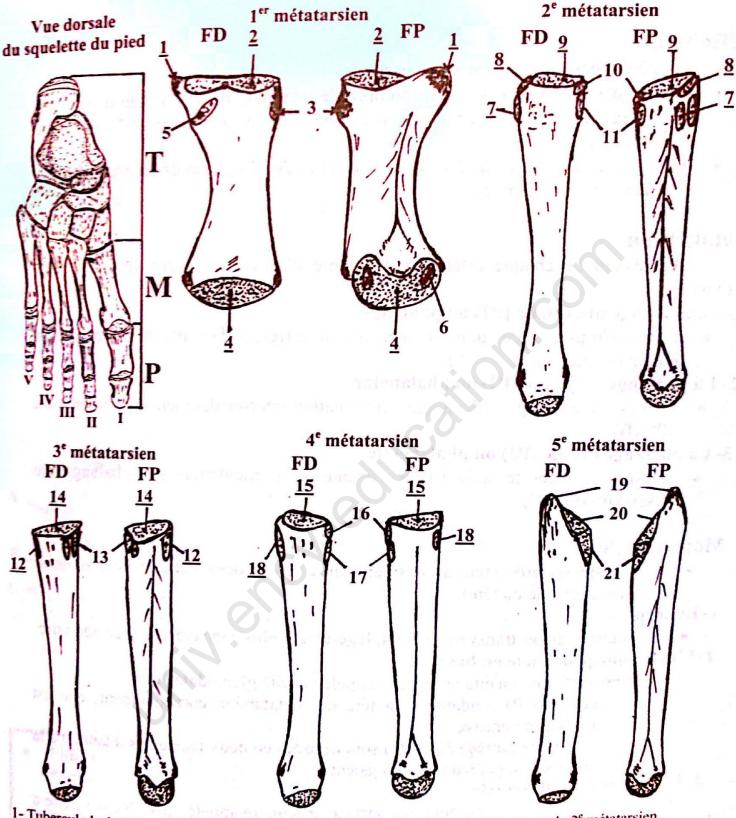
- Plus court que le 3°;
- sa base présente 4 facettes articulaires ;
 - une facette postérieure pour le cuboïde (15);
 - une facette latérale pour le 5e métatarsien (18); deux facettes médiales pour le 3° métatarsien (18); (16), (17) et le cunéiforme latérale pour le 3° métatarsien (17) et le cunéiforme latérale pour le 3° métatarsien (18) ;

Le cinquième métatarsien

- Sa base présente 2 facettes articulaires : une facette postérieure pour le cuboïde (20);
- une facette médiale pour le 4° métatarsien (21); • et une tubérosité latérale (19) (tubercule du 5° métatarsien*) pour l'insertion du 5° métatarsien*) fibulaire (court péronier latéral*).

(*) Ancienne appellation

« Os du métatarse : I à V »



1- Tubercule latéral, 2- surface articulaire postérieure, 3- Tubercule médial, 4- Facette articulaire de la tête, 5- Surface articulaire pour le 1^{er} métatarsien, 6- Sillon pour les sésamoïdes, 7- Facettes articulaires pour le 3^e métatarsien, 8- Facette articulaire pour le cunéiforme latéral, 9- Facette articulaire postérieure pour le cunéiforme intermédiaire, 10- Facette articulaire pour le cunéiforme médial, 11- Facette articulaire pour le 1^{er} métatarsien, 12- Facette articulaire pour le 4^{er} métatarsien,

13- Facettes articulaires pour le 2^e métatarsien, 14- facette articulaire postérieure pour le cunéiforme latéral, 15- Facette articulaire postérieure pour le cuboïde, 16- Facette articulaire pour le cunéiforme latéral, 17- Facette articulaire pour le 3^e métatarsien, 18- Facette articulaire pour le 5^e métatarsien, 19- Tubérosité du 5^e métatarsien (tubercule du 5^e métatarsien), 20- Facette articulaire pour le cuboïde, 21- Facette articulaire pour le 4^e métatarsien. T- Tarse, M- Métatarse, P- Phalanges, FD- Face dorsale, FP- Face plantaire.

III- LES PHALANGES

Définition

- · Les phalanges font suite aux métatarsiens,
- Les phalanges font sante du ce sont des os de type long, au nombre de quatorze, permettant de diviser ce sont des os de type tong, au monte l'hallux (le gros orteil*), qui n'e orteils en trois segments articulés, sauf pour l'hallux (le gros orteil*), qui n'e
- Elles ont les mêmes caractéristiques que celles des doigts, mais les phalanges l'hallux sont plus grosses.

Subdivision

Au niveau de chaque orteil, on dénombre d'arrière en avant, les phalas suivantes:

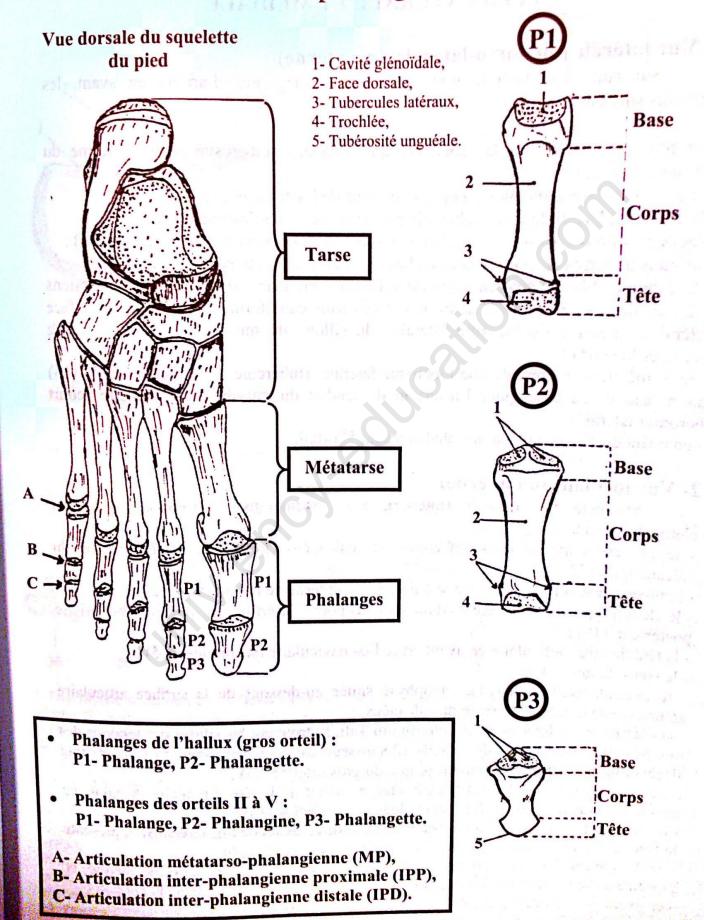
1- La phalange proximale (P1) ou phalange

- C'est la plus grande, unie au métatarsien correspondant par une articular
- 2- La phalange moyenne (P2) ou phalangine
 - Elle est unie à la précédente par l'articulation inter-phalangienne proximale
- 3- La phalange distale (P3) ou phalangette
 - C'est la plus courte, unie à la précédente par l'articulation inter-phalange

Morphologie

- Les phalanges présentent à considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considérer un corps et deux extrémités (providence de la considére de la con 1- Le corps
- Il est étroit, aplati transversalement, légèrement plus concave à sa face palma. L'extrémité proximale ou hase 2- L'extrémité proximale ou base
- Elle présente une facette articulaire appelée cavité glénoïdale (1): celle de P1 s'adapte à la tête du métatarsien correspondant, elle
- celles des autres (P2 et P3) sont divisées en deux facettes, s'adaptant 3- L'extrémité distale ou tête
- Sur P1 et P2, elle représente une surface articulaire appelée trochlée (4) glénoïdales de la toute à deux facettes
 - la forme d'une poulie à deux facettes convexes, s'adaptant aux Sur P3, elle se prolonge par la tubérosité unguéale (5), en forme de croisse

« Les phalanges »



OSTEOLOGIE DU MEMBRE INFERIEUR OS DU PIED

VUES LATÉRALE ET MÉDIALE

1- Vue latérale (ou dorso-latérale ou externe) e latérale (ou dorso-laterale ou os distinguons, d'arrière en avant, s

- le processus latéral de la tubérosité du calcanéus (tubérosité postéro-externe

- le processus latéral du talus (apophyse externe de l'astragale*) (17);

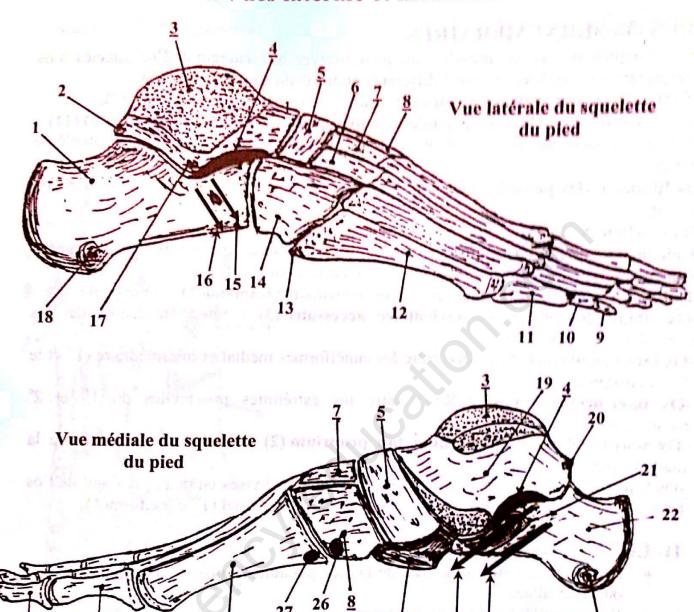
- le tubercule latéral du talus (tubercule postéro-externe de l'astragale*) (2);
- les deux sillons des muscles fibulaires (gouttières des péroniers latéraux*) (15, 16);
- le sinus du tarse (4), entre le talus en haut et le calcanéus en bas;
- le cuboïde (14) est situé en avant du calcanéus, en arrière des 4° et 5° métataria (12), en dehors de l'os naviculaire (5) et des trois cunéiformes (6, 7, 8); sur sa fa latéral, il présente l'échancrure latérale du sillon du muscle long fibulaire (la
- péronier latéral*); - le 5° métatarsien présente une tubérosité latérale (tubercule du 5° métatarsien*) au niveau de sa base, pour l'insertion du tendon du muscle court fibulaire (co péronier latéral*);
- en avant du 5° métatarsien, les phalanges du 5° orteil.

2- Vue médiale (ou interne)

Sur cette vue médiale (interne), nous distinguons, d'arrière en avant, éléments suivants :

- le processus médial de la tubérosité du calcanéus (tubérosité postéro-interne calcanéum*) (23).
- le tubercule médial du talus (tubercule postéro-interne de l'astragale*) (20); - le champ rugueux de la face médiale du talus pour l'insertion du ligament tibio-
- la tête du talus, articulaire en avant, avec l'os naviculaire (scaphoïde*) (5);
- le sustentaculum Tali (21), apophyse située au-dessous de la surface articular antérieure de la face supérieure du calconé. 1-1 du
- antérieure de la face supérieure du calcanéus; - au-dessus et au-dessous du sustentaculum Tali, se trouvent les sillons des tendors productions de l'hall des orteils (fléchiones de l'hall de l'hall des orteils (fléchiones de l'hall de
- muscles long fléchisseur des orteils (fléchisseur commun des orteils*) (25) et lal'os naviculaire (scarle message) (25) et lal'os naviculaire (25) et la fléchisseur de l'hallux (fléchisseur propre du gros orteil*) (24);
- l'os naviculaire (scaphoïde) (5) est situé en avant de la tête articulaire du falis latér la cunéiforme médial (1er 7, 6), et en dedans du vant de la tête articulaire du latér arrière des cunéiformes (8, 7, 6), et en dedans du cuboïde (14); - le cunéiforme médial (1^{er} cunéiforme*) (8), situé en avant de la tête articulaire, pris latére la facette d'insertion du tibial antérieur (iambier ou avant de l'os naviculaire, pris exter exter métatarsien vol.
- la facette d'insertion du tibial antérieur (jambier antérieur*) (26);
- le 1^{er} métatarsien, volumineux, s'articule en arrière avec le cunéiforme métatarsien du tibial antérieur*) (26);
 en avant du 1^{er} métatarsien du tibial antérieur avec le cunéiforme métatarsien du tibial antérieur avec le cunéiforme (27): présente aussi la facette d'insertion du tibial antérieur (jambier antérieur*) (27):

« Vues latérale et médiale »



- 1- Face latérale du calcanéus, 2- Tubercule latérale du talus, 3- Trochlée du talus, 4- Sinus du tarse,
- 5- Os naviculaire (scaphoïde), 6- Os cunéiforme latéral, 7- Os cunéiforme intermédiaire,
- 8- Os cunéiforme médial,

29

- 9-10-11- Phalanges du 5^e orteil, 12-5^e métatarsien,
- 13- Tubérosité (ou tubercule) du 5^e métatarsien,
- 14- Cuboïde,

30

- 15- Sillon du muscle court fibulaire (court péronier latéral).
- 16- Sillon du muscle long fibulaire (long péronier latéral), 17- Processus latéral du talus (apophyse externe de l'astragale).
- 18- Processus latéral de la tubérosité calcanéenne (tubérosité postéro-externe du calcanéum),

- 19- Champ rugueux de la face médiale du talus pour l'insertion du ligament tibio-talaire postérieur, 20- Tubercule médial du talus,
- 21- Sustentaculum tali,
- 22- Surface excavée de la face médiale du calcanéus, 23- Processus médial de la tubérosité calcanéenne (tubérosité postéro-interne du calcanéum), 24- Sillon du tendon du muscle long fléchisseur de l'hallux (fléchisseur propre du gros orteil), 25- Sillon du tendon du muscle long fléchisseur des orteils (fléchisseur commun des orteils), 26- 27- Facettes d'insertion du muscle tibial antérieur (jambier antérieur),
- 28- Premier métatarsien,
- 29-30- Phalanges de l'hallux (gros orteil).

OSTEOLOGIE DU MEMBRE INFERIE « LES OS SURNUMÉRAIRES ET SESAMOIDES »

S OS SURNUMERAIRES

En plus des os sésamoïdes, on peut trouver une catégorie d'os appelés.

En plus des os sésamoïdes, on peut trouver une catégorie d'os appelés. I- LES OS SURNUMÉRAIRES

En plus des os sesamolues, on pour surnuméraires ». On les retrouve à différents endroits du squelette du pied. surnuméraires ». On les retrouve a unicients du preu.

Os trigone ou astragale accessoire (1): Situé en arrière du talus (astragale*).

- -Os trigone ou astragale accessoire (1). Situe en la péronier du calcanéum) (1) -Os sous fibulaire (Os sous péronier ou processus péronier du calcanéum) (1) -Os sous fibulaire (Os sous péronier (calcanéum*), sous la pointe de la calcanéum (1) Colonéus (calcanéum*).
- -Os sous fibulaire (Os sous peroniei ou processeum) (Il Situé sur la face latérale du calcanéus (calcanéum*), sous la pointe de la mallé latérale.
 -Os fibulaire (Os péronier ou cuboïde accessoire) (9) : Situé sur la face externe
- -Os vésalien (8) : Situé en arrière de la tubérosité du 5^e métatarsien. -Calcanéus surnuméraire (10) : Situé sur la face antérieure
- (calcanéum*) et en dehors de l'os naviculaire (scaphoïde).
- -Cuboïde secondaire (7) : Situé entre l'os naviculaire (scaphoïde*) et le cuboïde.
- -Os tibiale latéral ou os naviculaire accessoire (3) : Situé en dehors de l naviculaire (scaphoïde*).
- -Os intercunéiforme (5): Situé entre les cunéiformes médial et intermédiaire (1° 2 2º cunéiformes*).
- -Os intermétatarsien (6) : Situé entre les extrémités proximales du 1^{et} et métatarsien.
- -Os sous-tibial ou sustentaculum tali proprium (2) : Situé sous la pointe à malléole médiale
- -Os bipartites (4): Certains os du tarse peuvent être divisés en deux; il s'agit de naviculaire (scaphoïde*), du cuboïde et du cunéiforme médial (1er cunéiforme*).

II- LES OS SÉSAMOÏDES

- Ils siègent toujours au niveau de la face plantaire, à proximité des articulais ou des tendons
- Ils ressemblent aux grains de sésame.
- Certains sont constants, d'autres inconstants :
- 1- Sésamoïdes constants (17): au nombre de 2.
 - Ils siègent à la face inférieure de la première articulation métable de la première articulation metable de la première articulation de la première articulation de la première de la première articulation de la première de la première articulation de la première de

(5

4

5. 6-

7-

8-9-

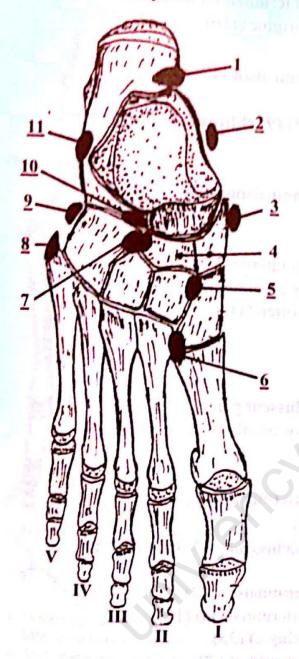
10

- Ils sont de forme ovoïde et allongés d'avant en arrière. 2- Sésamoïdes inconstants : au nombre de 3.

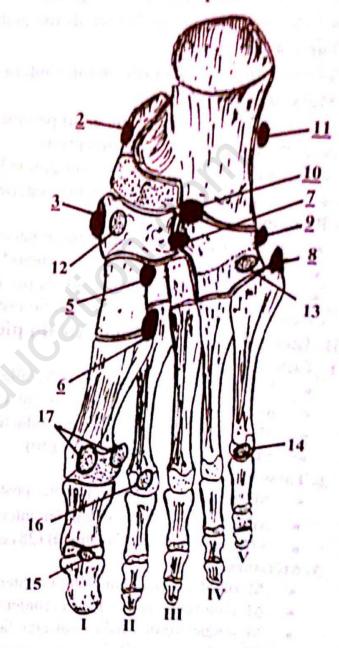
 - Sésamoïde de l'articulation inter-phalangienne du gros orteil (15);
 Sésamoïde de l'articulation inter-phalangienne du gros orteil (16);
- Sésamoïde de l'articulation inter-phalangienne du gros orteil (12);
 Sésamoïde de l'articulation métatarso-phalangienne du 2^e orteil (16); Sésamoïde de l'articulation métarso-phalangienne du 2° orteil (14). 3- Sésamoïdes annexés aux tendons : au nombre de 2.
- Sésamoïde du tendon du muscle long fibulaire (m. long péronier latéral) Sésamoïde du tendon du muscle long fibulaire (m. long péronier latéral postérieur (m. jambier postérieur)

« LES OS SURNUMÉRAIRES ET SÉSAMOÏDES »

Vue dorsale du squelette Du pied



Vue plantaire du squelette Du pied



Os surnuméraires :

- 1- Os trigone,
- 2- Os sous-tibial,
- 3- Os tibial latéral ou os naviculaire accessoire (scaphoïde accessoire).
- 4- Os bipartite (os naviculaire double),
- 5- Os intercunéiforme,
- 6- Os intermétatarsien,
- 7- Cuboïde secondaire,
- 8- Os VESALIEN,
- 9- Os fibulaire (os péronier ou cuboïde accessoire),
- 10- Calcanéus surnuméraire,
- 11-Os sous-fibulaire (os sous-péronier),

Os sésamoïdes :

- 12- Os sésamoïde du tendon du tibial postérieur (jambier postérieur),
- 13- Os sésamoïde du tendon du long fibulaire (long péronier latéral),
- 14- Os sésamoïde de l'articulation métatarsophalangienne du 5^e orteil,
- 15- Os sésamoïde de l'articulation interphalangienne de l'hallux (gros orteil),
- 16- Os sésamoïde de l'articulation métatarsophalangienne du 2^e orteil,
- 17- Os sésamoïdes de l'articulation métatarsophalangienne de l'hallux (gros orteil).

OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR OS DU PIED

A- Face dorsale du squelette du pied se postérieur
Tendon calcanéen (tendon d'Achille ou tendon terminal du triceps sural*) (1)
Tendon calcanéen (tendon des orteils (m. pédieux*) (origine) (10)

- M. court extenseur des orteils (m. pédieux*) (origine) (10) 1- Tarse postérieur

2- Tarse antérieur

M. tibial antérieur (m. jambier antérieur*) (terminaison) (2)

- MM. court fibulaire (m. court péronier latéral*) (9) et troisième fibulaire (m. 3- Métatarse péronier antérieur*) (8) (terminaison)
 - MM. interosseux dorsaux (origine) (3)
 - M. tibial antérieur (m. jambier antérieur*) (terminaison) (2)

4- Phalanges

- MM. interosseux dorsaux (terminaison) (5)
- M. court extenseur du I (m. pédieux*, faisceau interne) (terminaison) (4)
- MM. long extenseur des orteils (m. extenseur commun des orteils*) (7) et la extenseur de l'hallux (m. extenseur propre du gros orteil*) (terminaison) (6)

B- face plantaire du squelette du pied

1- Tarse postérieur

- Tendon calcanéen (tendon d'Achille*) (1)
- M. court fléchisseur des orteils (m. court fléchisseur plantaire*) (origine) (11
- M. abducteur de l'hallux (m. abducteur du gros orteil*) (origine) (12)
- M. abducteur du V (origine) (30)

2- Tarse antérieur

- M. tibial postérieur (m. jambier postérieur*) (terminaison) (13)
- M. tibial antérieur (m. jambier antérieur*) (2)
- MM. opposant du V (origine) (28) et court fléchisseur du V (origine) (27)

3- Métatarse

- M. tibial antérieur (m. jambier antérieur*) (terminaison) (2)
- M. long fibulaire (m. long péronier latéral*) (terminaison) (14) M. adducteur de l'hallux (origine faisceau oblique) (25)
- M. adducteur de l'hallux (origine faisceau transverse) (22) MM. interosseux plantaires (origine) (24)

MM. opposant du V (terminaison) (24)

(terminaison) (26)

(24) du V (terminaison) (26)

4- Phalanges

- M. court fibulaire (m. court péronier latéral*) (terminaison) (9)
- M. abducteur de l'hallux (m. abducteur du gros orteil*) (terminaison) (15)
 M. adducteur de l'hallux (m. adducteur du gros orteil*) (terminaison) (16)
- M. adducteur de l'hallux (m. abducteur du gros orteil*) (terminaison) (16)
 M. long fléchisseur du I (m. fléchi
- M. long fléchisseur du I (m. fléchisseur propre du gros orteil*) (terminaison) (M. interosseux plantaires (terminaison) (termina M. interosseux plantaires (terminaison) (20)
- M. court fléchisseur du V (terminaison) (21)
- MM court fléchisseur des orteils (m. court fléchisseur plantaire*) (19) et la sisseur des orteils (m. fléchisseur community (18)) fléchisseur des orteils (m. fléchisseur commun des (*) Ancienne appellation

Face dors

1- Tendon calca 3- MM. inteross

5- MM. Inteross orteil), 7- M. lor

8- M. troisième (terminaison), 10 orteils (m. court

(origine), 13- M. péronier latéral)

(terminaison), 17 18- M. long fléch

19- M. court fléc

20- MM. Inteross 22- M. adducteur

24- MM. Inteross

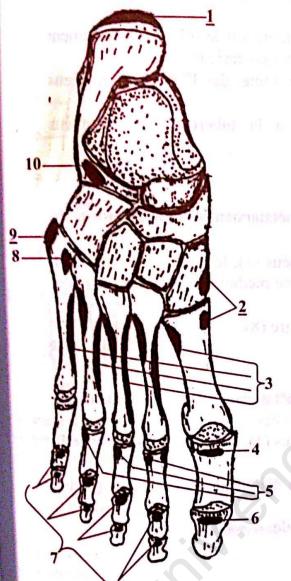
26- M. abducteur

27- M. Court fléc

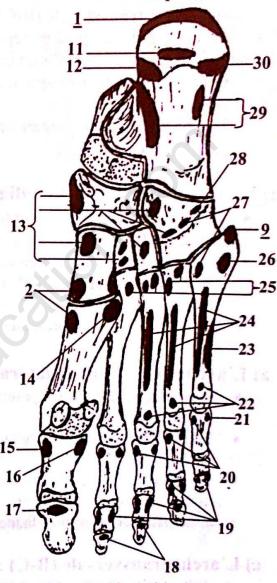
29- M. carré plan

« Insertions musculaires »

Face dorsale du squelette du pied



Face plantaire du squelette du pied



- 1- Tendon calcanéen du triceps sural (tendon d'Achille), 2- M. tibial antérieur (jambier antérieur),
- 3- MM. interosseux dorsaux (origine), 4- M. Court extenseur du I (m. pédieux, faisceau médial),
- 5- MM. Interosseux dorsaux (terminaison), 6- M. long extenseur de l'hallux (m. extenseur propre du gros orteil), 7- M. long extenseur des orteils (m. extenseur commun des orteils) (terminaison),
- 8- M. troisième fibulaire (court péronier antérieur), 9- M. court fibulaire (m. court péronier latéral) (terminaison), 10- M. court extenseur des orteils (m. pédieux) (origine), 11- M. court fléchisseur des orteils (m. court fléchisseur plantaire) (origine), 12- M. abducteur de l'hallux (m. abducteur du gros orteil) (origine), 13- M. tibial postérieur (m. jambier postérieur) (terminaison), 14- M. long fibulaire (m. long péronier latéral) (terminaison), 15- M. abducteur de l'hallux (terminaison), 16- M. adducteur de l'hallux (terminaison), 17- M. long fléchisseur du I (m. fléchisseur propre du I) (terminaison)
- 18- M. long fléchisseur des orteils (m. fléchisseur commun des orteils) (terminaison)
- 19- M. court fléchisseur des orteils (M. Court fléchisseur plantaire) (terminaison),
- 20- MM. Interosseux plantaires (terminaison), 21- M. court fléchisseur du V (terminaison),
- 22- M. adducteur de l'hallux (faisceau transverse) (origine), 23- M. opposant du V (terminaison), 24- MM. Interosseux plantaires (origine), 25- M. adducteur de l'hallux (faisceau oblique) (origine),
- 26- M. abducteur du V (terminaison), 27- M. court fléchisseur du V (origine),
- 27- M. Court fléchisseur du V (origine), 28- M. opposant du V (origine),
- 29- M. carré plantaire (m. accessoire du fléchisseur commun) (origine), 30- M. abducteur du V (origine).

La face plantaire du squelette du pied présente dans son ensemble une concavité.

La face plantaire du squelette du pied présente dans son ensemble une concavité.

voûte plantaire; celle-ci est soutenue par trois arches: plantaire; celle-ci est soutenue par trois di chierale (A-B, A-C); deux arches longitudinales médiale et latérale (A-B, A-C);

une arche transversale (B-C).

De ce fait, le squelette du pied ne repose pas complètement sur le sol; il y a seulent de seule de seule réalisant un triangle à sommet postérieur.

De ce iait, le squelette du pleu lis 12pes par le sommet postérieur. trois points d'appui osseux réalisant un triangle à sommet postérieur. Deux points d'appui antérieurs représentés par les têtes des 1^{er} et 5^e métatant

(B, C).
Un point d'appui postérieur correspondant à la tubérosité du calcant

(calcanéum*) (A).

a) L'arche longitudinale médiale (A-B) :

• Elle est tendue entre les points d'appui du 1^{er} métatarsien (4) et la tubérosité

• Elle est formée d'arrière en avant par le calcanéus (1), le talus (astragale*) l'os naviculaire (scaphoïde*) (6), l'os cunéiforme médial (1er cunéiforme) (5 le 1^{er} métatarsien (4).

• La clé de voûte est représentée par l'os naviculaire (8).

a) L'arche longitudinale latérale (A-C) :

- Elle est tendue entre les points d'appui du 5^e métatarsien (3) et la tubérosite calcanéus (1).
- Elle est formée d'arrière en avant par le calcanéus (1), le cuboïde (2), les 45 métatarsiens.
- La clé de voûte est représentée par la grande apophyse du calcanéus antérieure du calcanéus) (9).

• L'arche médiale est plus haute que l'arche latérale.

c) L'arche transversale (B-C):

- Elle est située en avant du pied.
- Elle est constituée par les têtes des métatarsiens.
- La clé de voûte est représentée par la tête du 2^e métatarsien.

Variations anatomiques:

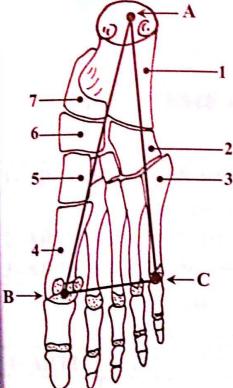
La modification des arches du squelette du pied entraîne des variations de la cas d'une cas d'un conformation du pied.

En cas d'une concavité prononcée des arches longitudinales on aboutit En cas d'une diminution ou d'un effondrement de la concavité des

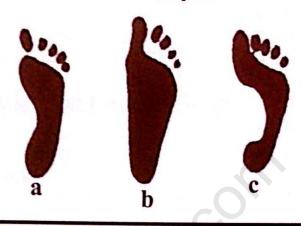
longitudinales on aboutit à un pied plat (b). Ces variations anatomiques : -

ARCHES DU PIED

Les trois points d'appui plantaire du squelette du pied

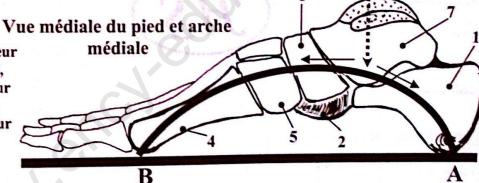


Empreintes d'appui du pied



- a- Empreinte du pied normal
- b- Empreinte du pied plat
- c- Empreinte du pied creux

A- Point d'appui postérieur (tubérosité du calcanéus), B- Point d'appui antérieur (tête du 1er métatarsien), C- Point d'appui antérieur (tête du 5° métatarsien).



- 1- Calcanéus,
- 2- Cuboïde,

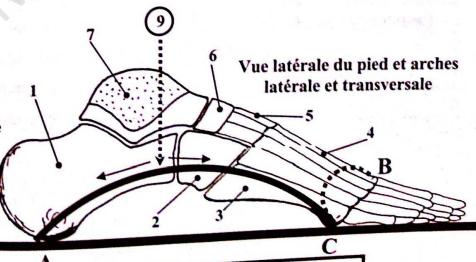
•

Ĉ.

un

ches

- 3-5° métatarsien,
- 4-1er métatarsien,
- 5- Os cunéiforme médial,
- 6- Os naviculaire,
- 7- Talus,
- 8- Clé de voûte de l'arche longitudinale médiale,
- 9- Clé de voûte de l'arche longitudinale latérale.



A-B: Arche longitudinale médiale A-C : Arche longitudinale latérale

B-C : Arche transversale

1- ARTICULATION DE LA HANCHE Articulation coxo-fémorale 2- ARTICULATION DU GENOU **3- ARTICULATIONS DE LA JAMBE** Articulation tibio-fibulaire proximale Articulation tibio-fibulaire distale 4- ARTICULATION DU COU-DE-PIED OU DE LA CHEVILLE Articulation Talo-crurale 5- ARTICULATIONS DU PIED Articulations tarsiennes: articulations subtalaires articulation transverse du tarse (art. médio-tarsienne de Chopart) articulations du tarse antérieur (tarse distal) Articulation tarso-métatarsienne (articulation de Lisfranc) Articulations métatarso-phalangiennes Articulations intermétatarsiennes Articulations interphalangiennes

ARTHROLOGIE DO MA OU ARTICULATION CUAU-FER nition Articulation proximale du membre inférieur, elle unit le fémur à l'os coxal.

Définition

• C'est une diarthrose, de variété sphéroïde (énarthrose*).

ll est situé au niveau de la face latérale ou exo-pelvienne de l'os coxal, au le situé au niveau de la face latérale ou exo-pelvienne de l'os coxal, au le situé au niveau de la face latérale ou exo-pelvienne de l'os coxal, au le situé (trou obturateur*) et au-dessous de l'ilium 1- L'acétabulum (cavité cotyloïde ou cotyle*) Il est situé au niveau de la race laterale ou obturateur*) et au-dessous de l'ilium (alle dessus du foramen abturé (trou obturateur*) et au-dessous de l'ilium (alle dessus du foramen debors en bas et en avant.

iliaque*). Il regarde en dehors, en bas et en avant.

iliaque*). Il regarde en denois, en ous circulaire, limbus acétabulaire (source li est bordé par un rebord osseux circulaire, limbus acétabulaire (source li est bordé par un rebord osseux circulaire, limbus acétabulaire (source li est bordé par un rebord osseux circulaire, limbus acétabulaire (source li est bordé par un rebord osseux circulaire, limbus acétabulaire (source li est bordé par un rebord osseux circulaire, limbus acétabulaire (source li est bordé par un rebord osseux circulaire).

Son bord libre présente 3 incisures (échancrures):

l'incisure ilio-pubienne (en haut et en avant) (4);

- l'incisure ilio-ischiatique (en arrière) (9);

l'incisure acétabulaire (ou ischio-pubienne*) (en bas) (6).

• Il est constitué de 2 parties bien distinctes :

- > Une partie périphérique appelée surface semi-lunaire (2), articulaire, forme de croissant recouvert de cartilage, et se terminant par les come antérieure (5) et postérieure (7) entre lesquelles se trouve l'incisu acétabulaire et tendu le ligament transverse de l'acétabulum (6).
- > Une partie centrale appelée fosse acétabulaire (arrière fond de la cari cotyloïde*) (8) est non articulaire et rugueuse.

2- Le labrum acétabulaire (bourrelet cotyloïdien*) (10)

- Anneau fibro-cartilagineux fixé sur le pourtour de l'acétabulum, augment sa surface et sa profondeur.
- Il se fixe au limbus acétabulaire par sa face adhérente.
- Sa face interne (12), polie et recouverte par du cartilage de revêtement, est continuité avec la surface semi-lunaire.
- A sa partie inférieure, il relie en pont les deux cornes de la surface semi-lund.
 L'acétabulum comme l' • L'acétabulum, agrandi par le bourrelet, représente la moitié d'une specification de la surface de la surface d'une specification de la surface de la surfa concave.

3- La tête fémorale (17)

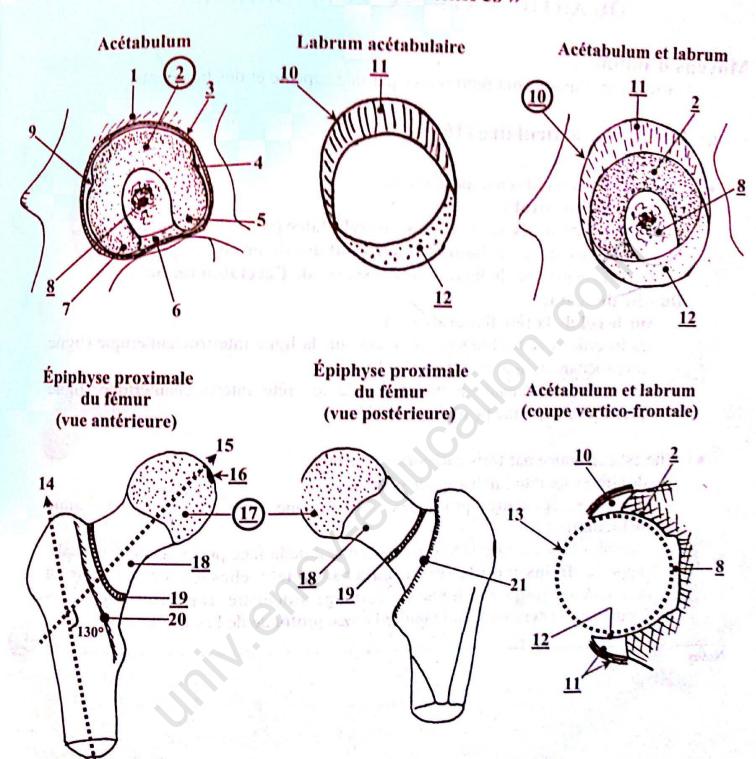
- งที่เกมโลยเลย เกษอยที่เรียกเราที่สังเกมีย
- De forme arrondie, représentant les 2/3 d'une sphère de 20 à 25 mm de rayor Elle regarde en dedans, en haut et un peu en avant.
- Elle est reliée à la diaphyse par le col fémoral, qui lui donne un d'orientation oblique en dedans d'orientation oblique en dedans et en haut (15) et qui forme avec celui d'inclinai (15) et qui forme avec celui et diaphyse (14) un angle d'inclinaison ouvert en bas et en dedans et qui est moyenne de 125° à 130°.

moyenne de 125° à 130°.

Surface polie, recouverte d'un cartilage de revêtement (cartilage hyalin). Elle présente à sa partie postéro-médiale une dépression rugueuse, capitis (fossette du ligament rondt). capitis (fossette du ligament rond*) (16) destinée à l'insertion du ligament rond*) la tête fémorale (ligament rond*)

ARTICULATION COXO-FÉMORALE

« Surfaces articulaires »



- 1- Limbus acétabulaire (sourcil cotyloïdien),
- 2- Surface semi-lunaire (croissant articulaire),
- 3- Capsule articulaire,
- 4- Incisure ilio-pubienne, 5- Corne antérieure,
- 6- Incisure acétabulaire (incisure ischio-pubienne)
- et ligament transverse de l'acétabulum,
- 7- Come postérieure,
- 8- Fosse acétabulaire (arrière fond de la cavité cotyloïde),
- 9- Incisure ilio-ischiatique,
- 10- Labrum acétabulaire (bourrelet cotyloïdien),
- 11- Face externe du bourrelet et capsule,

- 12- Face interne du bourrelet, revêtue de cartilage,
- 13- Projection de la tête fémorale dans l'acétabulum,
- 14- Axe diaphysaire,
- 15- Axe de la tête,
- 16- Fovéa capitis (fossette du ligament rond),
- 17- Tête fémorale,
- 18- Col.
- 19- Capsule articulaire,
- 20- Ligne intertrochantérique
- (ligne intertrochantérienne antérieure),
- 21- Crête intertrochantérique
- (ligne intertrochantérienne postérieure),

ARTHROLOGIE DU MEMBRE 11 OU ARTICULATION COXO-FÉMORALE ARTICULATION DE LA HAITOLE

ens d'union Les moyens d'union sont représentés par une capsule et des ligaments. Moyens d'union

a) La capsule articulaire (16)

C'est un manchon fibreux, qui s'insère:

- sur le pourtour osseux du limbus acétabulaire (sourcil cotyloïdien*) (1); Du côté de l'os coxal : sur le pour our osseux du mine sur la face externe du bourrelet acétabulaire (bourrelet cotyloïdien*);
- sur la face externe du ligament transverse de l'acétabulum (6).

Du côté du fémur :

- sur le col de la tête fémorale (12);
- les insertions se prolongent, en avant, sur la ligne intertrochantérique (ligne intertrochantérienne antérieure*) (13);
- en arrière, la capsule n'atteint pas la le crête intertrochantérique (lig intertrochantérienne postérieure*) (15).
- Elle est constituée par trois catégories de fibres :
 - des fibres longitudinales superficielles (16);
 - des fibres circulaires profondes, formant une zone rétrécie appelée orbiculaire (17);
 - des fibres récurrentes (18) qui proviennent de la face profonde de la capsi appelées freins capsulaires (frénula capsulae); elles remontent le long col fémoral incapsulaires (frénula capsulae); col fémoral jusqu'à la limite du cartilage articulaire. Dans leur trajet, soulèvent la synoviale qui tapisse la face profonde de la capsule.

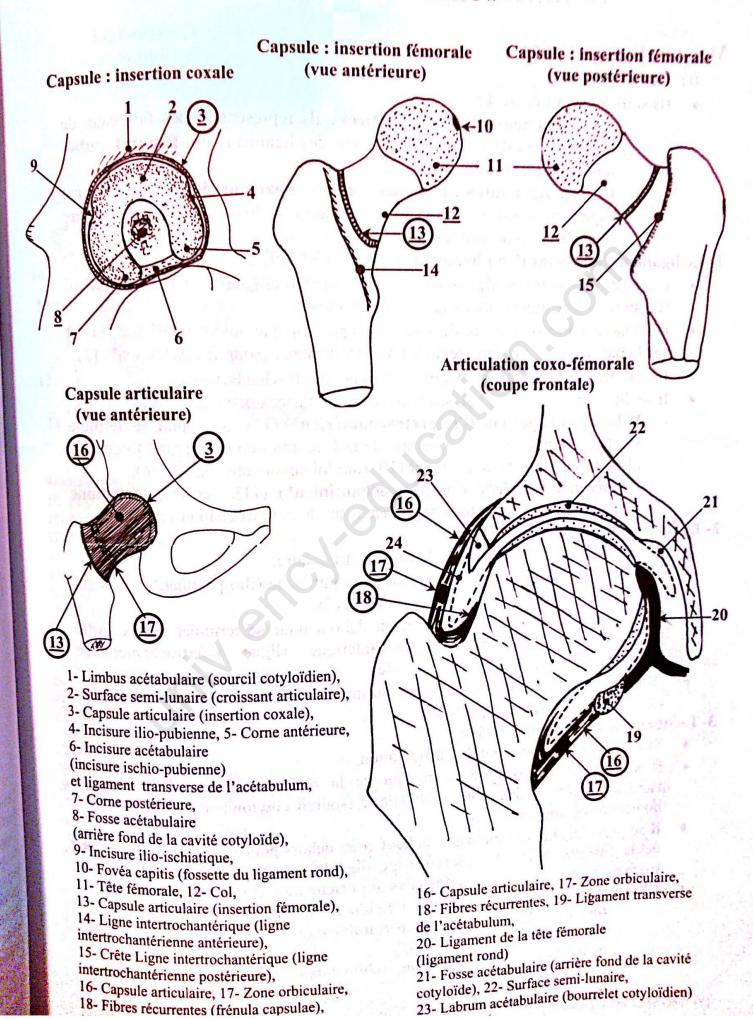
Véscete le C

Notes

9

ARTICULATION COXO-FÉMORALE

« Capsule articulaire »



Scanned by CamScanner

ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR ARTICULATION DE LA HANCHE OU ARTICULATION COXO-FÉMORALE

Moyens d'union (suite)

t au nombre de 4:
Trois ligaments extra-capsulaires: ils représentent des faisceaux de ligaments ilio-fémoral b) Les ligaments Ils sont au nombre de 4:

Trois ligaments extra-capsulaires. Ils ligaments ilio-fémoral, public renforcement de la capsule ; il s'agit des ligaments ilio-fémoral, public fémoral et ischio-fémoral.

Un ligament intra-capsulaire: appelé ligament de la tête fémorale à la fosse acétabulaire.

Un ligament intra-capsulaire. Grande à la fosse acétabulaire (arrière (ligament rond*), relie la tête fémorale à la fosse acétabulaire (arrière fond de la cavité cotyloïde*).

1- Le ligament ilio-fémoral ou ligament de BERTIN* (15) C'est le plus puissant des ligaments, de forme triangulaire et en éventail;

recouvre la face antérieure de la capsule articulaire.

- Il s'insère à son origine au-dessous de l'épine iliaque antéro-inférieure (1) sur la partie antéro-supérieure du limbus acétabulaire (sourcil cotyloïdien*) (2)
- Il se termine en forme d'éventail sur la ligne intertrochantérique.

Il se différencie au niveau de ses bords en deux faisceaux épais :

- le faisceau supérieur (ilio-prétrochantérien*) (12), horizontal, se termi sur le tubercule prétrochantérique de la face antérieure du grand trochant (13), au-dessous du petit fessier (10) (qui lui envoie une expansion).
- le faisceau inférieur (ilio-prétrochantinien*) (11), vertical, se termi dans la focette prétrochantérique, en avant du petit trochanter (10).

2- Le ligament pubo-fémoral (4):

Il recouvre la face antérieure de la capsule articulaire.

Il s'insère à son origine sur l'éminence ilio-pubienne (ilio-pectinée*) (5) et le limbus acétabulaire (sourcil cotyloïdien*) (2).

Il se dirige obliquement en bas et en dehors pour se terminer sur la par inférieure de la ligne intertrochantérique intertrochantéries (ligne antérieure*), en avant du petit trochanter.

Il reçoit à son origine des faisceaux du muscle pectiné et à sa terminaison faisceaux du muscle ilio-psoas (9).

3- Le ligament ischio-fémoral (18)

Situé à la face postérieure de l'articulation.

Il s'insère à son origine au niveau de la région réunissant la tubéro ischiatique (21) et le limbus societ de la région réunissant la tubéro et su ischiatique (21) et le limbus acétabulaire (sourcil cotyloïdien*) (20), et subourrelet acétabulaire

Il se porte ensuite obliquement en haut et en dehors pour se terminer au-de la fossette trochantérique (fossette de la fossette trochantérique (fossette digitale) de la face interne du grande de la face interne du gr

trochanter (28), en formant le faisceau supérieur ou ischio-sus-cervical

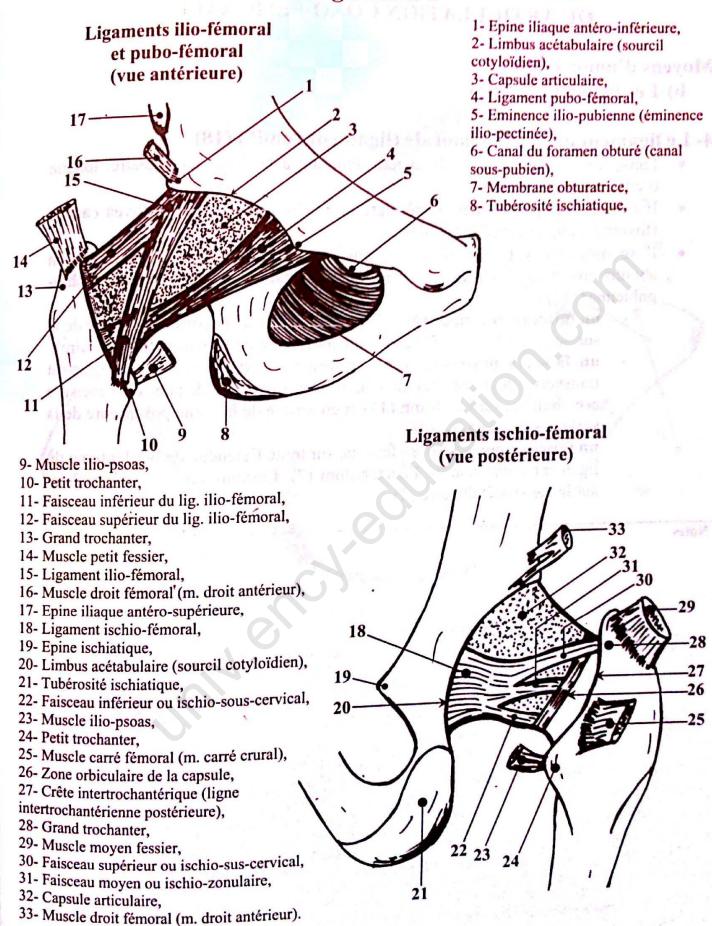
Deux autres faisceaux peuvent être individualisés, il s'agit : du faisceau moyen ou ischio-zonulaire (31), qui se termine sur la orbiculaire de la capsule (26). orbiculaire de la capsule (26);

et du faisceau inférieur ou ischio-sous-cervical (22), qui se ten au-dessous du col.

(*) Ancienne appellation

ARTICULATION COXO-FÉMORALE

« Ligaments »



ARTICULATION DE LA HANCHE OU ARTICULATION COXO-FÉMORALE

Moyens d'union (suite) b) Les ligaments (suite)

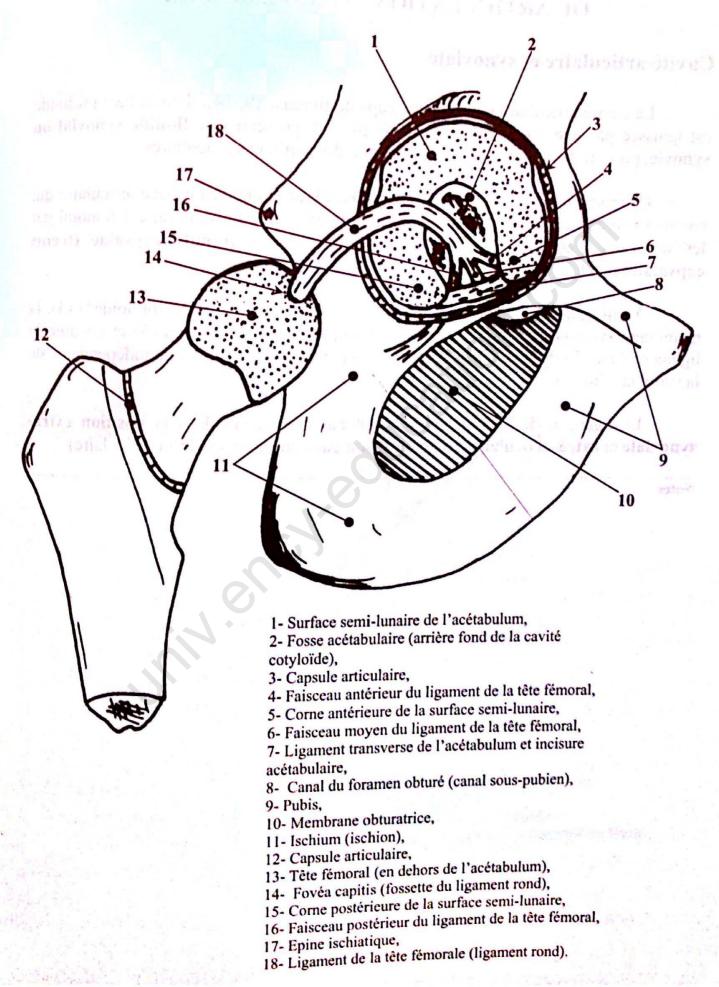
4- Le ligament de la tête fémorale (ligament rond*) (18)

- Lame fibreuse qui s'étend de la tête fémorale à la fosse acétabulaire, longue
 - Il s'insère à la partie antéro-supérieure de la tête fémorale sur la fovéa capitis
 - Il se dirige sous la tête fémorale, puis se divise en trois faisceaux à son aboutissement au niveau de l'incisure acétabulaire (échancrure ischiopubienne*) (7):
 - un faisceau antérieur (4), s'insère en arrière de la corne antérieure de la surface semi-lunaire (5) (extrémité antérieure de l'incisure acétabulaire);
 - un faisceau postérieur (16), se dirige en arrière et sous le ligament transverse de l'acétabulum (7), il se termine en dedans de l'incisure acétabulaire, sur l'ischium (11) et en arrière de la corne postérieure de la surface semi-lunaire (14).
 - un faisceau moyen (6), se termine sur toute l'étendue du bord interne du ligament transverse de l'acétabulum (7). Certains faisceaux s'attachent sur la fosse acétabulaire (2).

Notes

ARTICULATION COXO-FÉMORALE

« Ligament de la tête fémorale »



ARTHROLOGIE DU MENID

OU ARTICULATION COXO-FÉMORALE

La cavité articulaire possède une capsule fibreuse (9, 14), dont la face profonde Cavité articulaire et synoviale La cavité articulaire possède une capsule floreuse (5, 15) qui secrète le liquide synovial on est tapissée par une membrane synoviale (6, 15) qui secrète le liquide synovial on est tapissée par une membrane synoviale (6, 15) qui secrète le liquide synovial on est de putrition des cartilages articulaires. synovie, produit de lubrification et de nutrition des cartilages articulaires.

Cette synoviale se fixe à la limite du cartilage et enclôt l'espace articulaire qui Cette synoviale se fixe a la limite du cartinge au niveau du col fémoral par contient une petite quantité de liquide; elle est soulevée au niveau du col fémoral par contient une petite quantite de liquide, elle est soul les frénula capsulae (freins les faisceaux récurrents de la capsule en formant les frénula capsulae (freins capsulaires) (11, 12).

Au niveau de la fosse acétabulaire (arrière fond de la cavité cotyloïde*) (4), la membrane synoviale recouvre le coussinet adipeux de l'articulation (5) et engaine ligament de la tête fémorale (ligament rond*) (7); c'est une synoviale indépendante de la synoviale intra-articulaire.

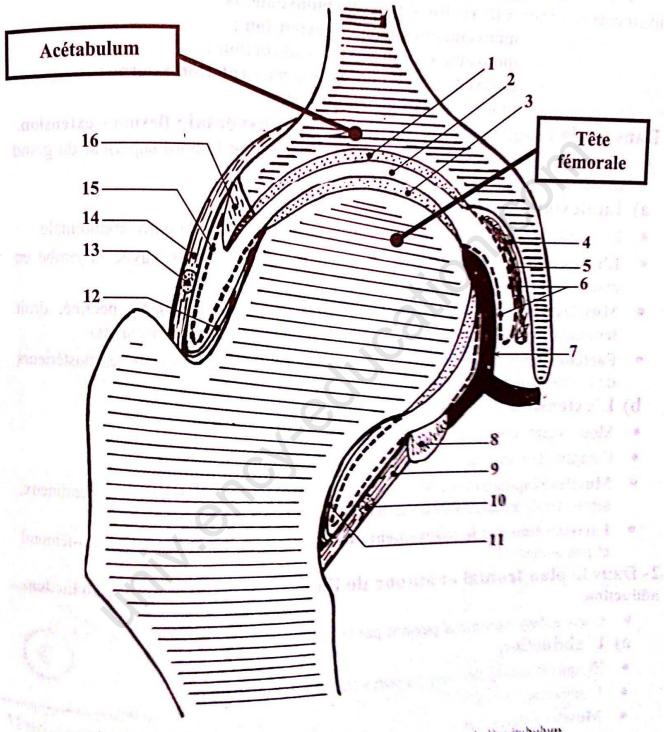
Le ligament de la tête fémorale est par conséquent dans la position extra synoviale et extra-articulaire (bien qu'il soit dans une situation intra-articulaire).

Notes 1 - Surface some lunder de l garylande), Smaller on marge 1 . E.

ARTICULATION COXO-FÉMORALE

« Cavité articulaire et synoviale »

Coupe frontale de l'articulation coxo-fémorale



- 1- Surface semi-lunaire de l'acétabulum,
- 2- Cavité articulaire,
- 4- Fosse acétabulaire (arrière fond de la cavité cotyloïde),
- 5- Coussinet adipeux de la fosse acétabulaire. 6-Synoviale,
- 7- Ligament de la tête fémorale (ligament

- S-Ligarian manager de l'apparlant
- or Cohomic metallistes
- 10. Some engraphical of it tolerage 11-12- Pitter of property is expende on freins
- Chustasta (Menny Internate)
- 13. July aspectation to the Committee
- 14- Change and sugarest
- to taken a majoriete (America comiorgien)

ARTICULATION DE LA HANCHE ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR OU ARTICULATION COXO-FÉMORALE L'articulation coxo-fémorale possède 3 degrés de liberté selon 3 plans de Anatomie fonctionnelle (mouvements) mouvements et 3 axes, Elle réalise 4 types de mouvements : mouvement de flexion - extension ; mouvement d'abduction - adduction ; mouvement de rotation interne - rotation externe ; 1- Dans le plan sagittal et autour de l'axe transversal : flexion – extension, L'axe transversal passant par le centre de la tête et le bord supérieur du grand • Elle porte la face antérieure de la cuisse en avant, contre la paroi abdominale. • L'amplitude est de 120° avec la jambe fléchie et de 90° avec la jambe en Muscles responsables: Muscles ilio-psoas (psoas iliaque*), pectiné, droit fémoral (droit antérieur*), sartorius (couturier*), tenseur du fascia lata. • Facteurs limitant le mouvement : mise sous tension des muscles postérieurs de la cuisse quand la jambe est en extension. b) L'extension Mouvement inverse de la flexion (elle porte la cuisse en arrière). l'amplitude varie de 10° à 15° Muscles responsables: Muscles grand glutéal, biceps fémoral, semi-tendineux, semi-membraneux, rotateurs externes. Facteurs limitant le mouvement : mise sous tension des ligaments ilio-fémoral et pubo-fémoral. 2- Dans le plan frontal et autour de l'axe antéro-postérieur : abduction-

L'axe antéro-postérieur passant par le centre de la tête fémorale.

Muscles responsables: Muscles moyen et petit glutéaux, rotateurs externes. Facteurs limitant le mouvement : mise sous tension du ligament pubo-fémoral et du faisceau inférieur du ligament :

et du faisceau inférieur du ligament ilio-fémoral (ligament de Bertin*).

Rapproche la cuisse de l'axe du corps (c'est à dire en dedans).

• Muscles responsables: Muscles adducteurs (petit, long et grand adducteurs)
m. gracile (droit interne*), pectiné sortaine

Facteurs limitant le mouvement : rencontre des deux cuisses et mise solition du faisceau supérieur du ligament :

Eloigne la cuisse de l'axe du corps (c'est à dire en dehors).

m. gracile (droit interne*), pectiné, sartorius (couturier*).

tension du faisceau supérieur du ligament ilio-fé-

adduction.

a) L'abduction

b) L'adduction

(*) Ancienne appellation

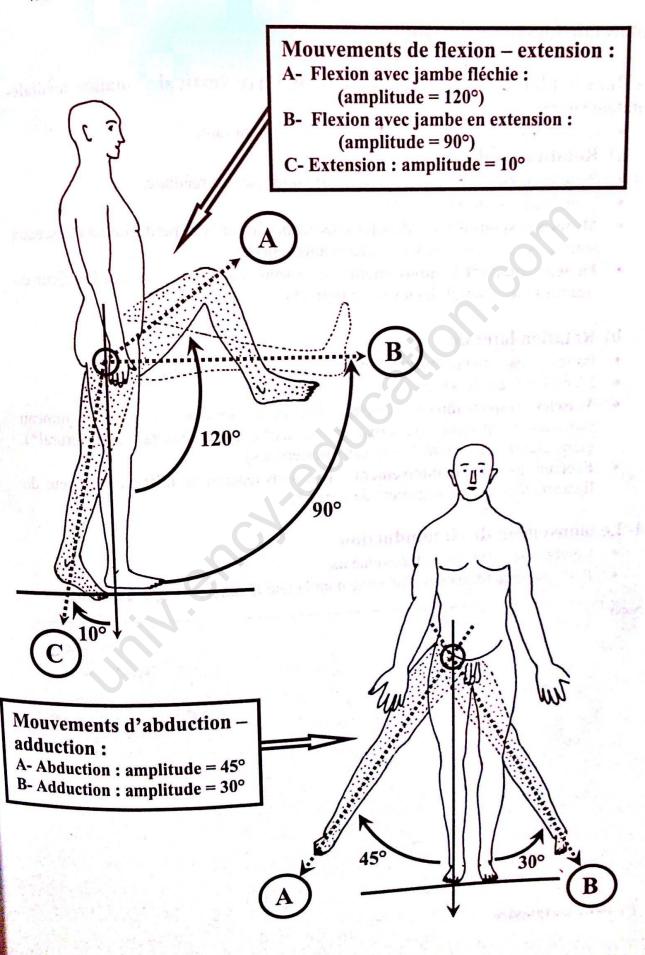
Scanned by CamScanner

L'amplitude est de 45°.

L'amplitude est de 30°

ARTICULATION COXO-FÉMORALE

« Anatomie fonctionnelle : mouvements articulaires »



Scanned by CamScanner

1X,

oral

ion-

es.

émoral

ucteurs)

ARTICULATION DE LA HANCHE ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR ARTICULATION COXO-FÉMORALE

3- Dans le plan transversal et autour de l'axe vertical : rotation média

- L'axe vertical passant par le centre de la tête fémorale.
- rotation latérale.
- Porte la cuisse en dedans en lui exerçant une rotation médiale.

 - l'amplitude est de 33 environ.

 Muscles responsables: Muscles tenseur du fascia lata, petit glutéal (faisce Muscles responsables) • l'amplitude est de 35° environ.
 - Facteurs limitant le mouvement: mise sous tension du faisceau inférier ligament ilio-fémoral (ligament de Bertin*).

- Porte la cuisse en dehors en lui exerçant une rotation latérale. b) Rotation latérale
- Muscles responsables: Muscles obturateurs externe et interne, ju supérieur et inférieur, pyriforme (pyramidal*), carré fémoral (carré of grand glutéal, petit glutéal (faisceaux postérieurs).
- Facteurs limitant le mouvement : mise sous tension du faisceau supéri ligament ilio-fémoral (ligament de Bertin*).

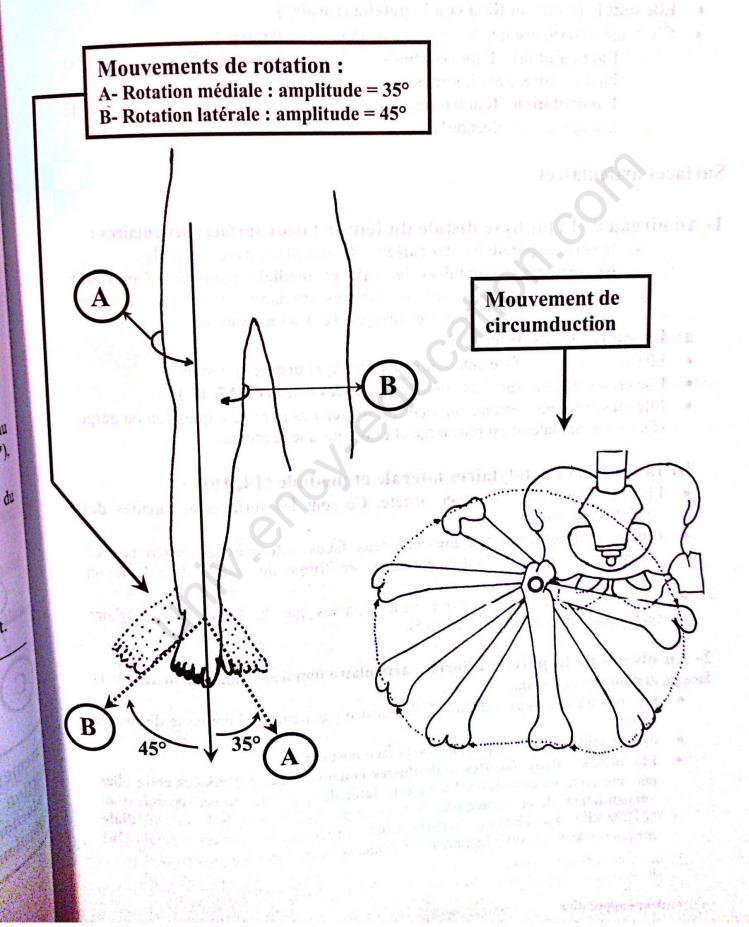
4- Le mouvement de circumduction

- Il en résulte la formation d'un cône dont la tête fémorale occupe le some

Notes

ARTICULATION COXO-FÉMORALE

« Anatomie fonctionnelle: mouvements articulaires »



• Elle unit le fémur au tibia et à la patella (rotule*). • C'est une diarthrose qui se compose de deux articulations :

l'articulation fémoro-tibiale: de variété condylienne; elle est

l'articulation fémoro-patellaire (fémoro-rotulienne*): de variété ginglyme (trochléenne*).

Surfaces articulaires

1- Au niveau de l'épiphyse distale du fémur : deux surfaces articulaires :

la surface patellaire (trochlée*) (8), articulaire avec la patella;

les surfaces condylaires latérale et médiale (condyles fémoraux) (14,16), articulaires avec les surfaces articulaires supérieures du tibia (cavités glénoïdes ou glènes tibiales*) et les ménisques.

a) La surface patellaire (8)

- Elle se trouve sur la face antérieure de l'épiphyse distale du fémur.
- Elle est séparée des surfaces condylaires par les rainures (17, 17').
- Elle présente deux versants ou joues (4, 6), séparés par une dépression ou gorge (5). Le versant latéral est plus large et plus haut que le médial.

b) Les surfaces condylaires latérale et médiale (14, 16)

- Elles se projettent d'avant en arrière. Ce sont les surfaces articulaires des condyles fémoraux.
- Chaque surface condylaire présente deux faces, inférieure et postérieure, en continuité l'une avec l'autre, enroulées en forme de spirale dont le rayon diminue d'avant en arrière.
- Les deux surfaces condylaires sont séparées par la fosse intercondylaire (échancrure intercondylienne*) (15),

2- Au niveau de la patella: Surface articulaire fémorale, située au niveau de la patella face postérieure de la patella.

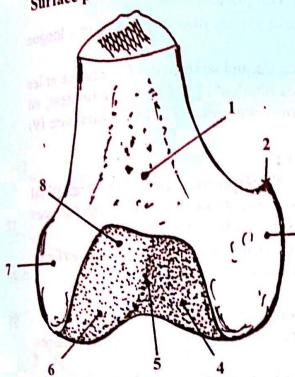
Elle répond aux deux versants de la surface patellaire de l'épiphyse distale de l'épiphyse de fémur.

• Elle représente les ¾ supérieurs de la face postérieure.

Elle présente deux facettes articulaires concaves (21, 27), reliées entre par une crête mousse (20). La facette le la facette la facette le la facette la facette le la facette par une crête mousse (20). La facette latérale (21), plus large, répondant versant latéral de la surface patellaire du 55 versant latéral de la surface patellaire du fémur (trochlée*); la facette médial (27), étroite, répondant au versant médial (trochlée*); la facette médial (trochlée*); (27), étroite, répondant au versant médial, et présente une surface médiale (16) dans le présente une surface médi articulaire avec le condyle médial (16) dans la flexion extrême du genou.

« Surfaces articulaires »

Surface patellaire (trochlée)



Face inférieure

ge

des

en yon

aire

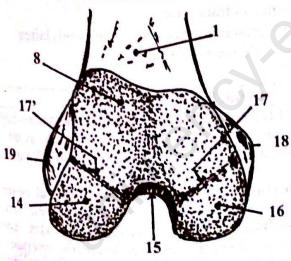
de la

le du

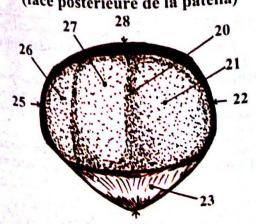
elles ant au

édiale

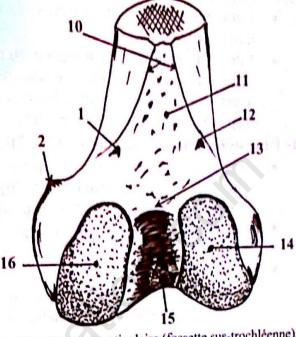
le (26)



Surface articulaire fémorale (face postérieure de la patella)



Surfaces condylaires



- 1- Fossette supra-articulaire (fossette sus-trochléenne),
- 2- Tubercule de l'adducteur (grand adducteur),
- 3- Condyle médial,
- 4- Versant médial de la surface patellaire,
- 5- Dépression ou gorge,
- 6- Versant latéral de la surface patellaire,
- 7- Condyle latéral,
- 8- Surface patellaire (ou trochlée),
- 10- Lignes supra-condylaires médiale et latérale (bifurcation de la ligne âpre),
- 11- Surface poplitée,
- 12- Tubercule supra-condylaire latéral (tubercule sus-condylien externe),
- 13 -Ligne intercondylaire,
- 14- Surface condylaire latérale (condyle articulaire externe),
- 15- Fosse intercondylaire (échancrure intercondylienne),
- 16- Surface condylaire médiale (condyle articulaire interne),
- 17- 17'- Rainure,
- 18- Epicondyle médial (tubérosité interne), 19- Epicondyle latéral (tubérosité externe),
- 20- Crête mousse verticale,
- 21- Facette latérale,
- 23- Surface non articulaire de la face postérieure,
- 24- Apex (sommet),
- 26- Surface médiale, articulaire avec le
- condyle médial dans la flexion extrême du
- 27- Facette médiale,
- 28- Base.

OME DU MEMBRE INFÉRIEUR

ARTICULATION DU GENOU

Surfaces articulaires (suite)

3- Au niveau de l'épiphyse proximale du tibia : Les deux surface articulaires

surfaces articulaires (suite)

du tibia : Les deux surface articulaires

surfaces articulaires

(suite)

du plateau tibial. supérieures médiale et latérale (cavités glénoïdes*) du plateau (ibial, eures médiale et latérale (cavités glénoides) du planeau, un large et moins longue Elles sont ovalaires et concaves ; la latérale (4) est plus large et moins longue

que la médiale (10).

Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au milieu duquel se trouvent l'éminence et les Elles sont séparées par un espace, au tibin (épines tibinles et les Elles sont séparées par un espace, au tibin (épines tibinles et les Elles et les El Elles sont séparées par un espace, au mineu quque, se trout de l'interes et les tubercules intercondylaires du tibia (épines tibiales*) (5, 11), qui délimitent, en tubercules intercondylaires autérieure (12) et postérieure tubercules intercondylaires antérieure (12) et postérieure. tubercules intercondylaires du tibia (epines tibiales / (5) et postérieure (9) avant et en arrière, les aires intercondylaires antérieure (12) et postérieure (9) (espaces pré-spinal et rétro-spinal*).

Les mentsques articulaires (13, 20, 27).

Ce sont des fibro-cartilages semi-lunaires d'interposition entre le plateau tibial 4- Les ménisques articulaires (15, 20, 27) :

Ce sont des noro-cartuages semi-tunantes de surfaces (25) et les condyles fémoraux (24, 30) ; ils assurent la concordance des surfaces articulaires. Ils sont prismatiques, triangulaires, en forme de croissant,

lls sont au nombre de deux, latéral (15) et médial (20), fixés sur les surfaces articulaires supérieures qui deviennent concaves,

une face supérieure, concave, en rapport avec les condyles fémoraux ; Ils présentent :

une face inférieure, tibiale, en rapport avec les surfaces articulaires

une face périphérique latérale (ou bord circonférentiel latéral) adhère à la

capsule (28); un bord médial ou axial, concave, mince et tranchant ;

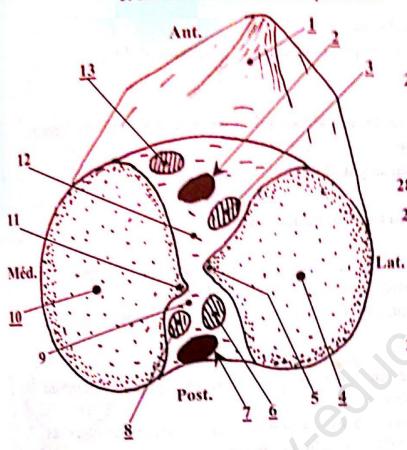
deux cornes, antérieure et postérieure, attachées aux aires intercondylaires antérieure (12) et postérieure (9) par des éléments fibreux.

Ménisque	Forme	ménisques : Attaches	
Ménisque latéral (15)	Forme de O presque fermé	médial, sur l'aire intercondylaire antérieure, en avant du ligament médial, sur l'aire intercondylaire antérieure, en avant du ligament médial, sur l'aire intercondylaire postérieure, en arrière des intercondylaire intercondylaire postérieure, en arrière des intercondylaire postérieure, en arrière des intercondylaire postérieure, en arrière des intercondylaires de	
Ménisque médial (20)	Forme de C très ouvert		
Union de deux ménisque	I make CICUX	(postéro-médial) (7). ménisques sont reliés entre eux, en avant, par le ligament transverse de WINSI OW en ligament jugal),	

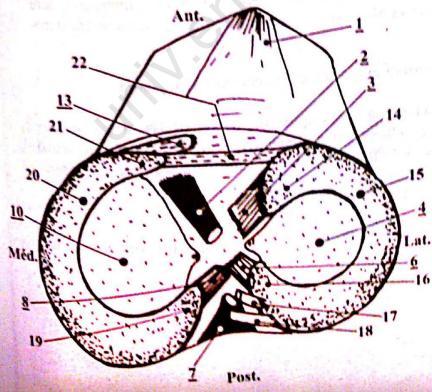
« Surfaces articulaires »



Coupe frontale de l'articulation du genou



Plateau tibial et ménisques articulaires



1 - Tubérosité tibiale, 2 - ligament croisé antérieur (antéro-latéral), 3- ligament méniscal antéro-latéral (frein méniscal), 4- Surface articulaire supérieure latérale (cavité glénoïde latérale), 5- tubercule intercondylaire latéral (épine tibiale latérale), 6- ligament méniscal postéro-latéral

(frein méniscal), 7- Ligament croisé postérieur (postéro-médial),

8- ligament méniscal postéro-médial, 9- aire intercondylaire postérieure,

10- Surface articulaire supérieure médiale (cavité glénoide médiale), 11- tubercule intercondylaire médial

(épine tibiale médiale).

12- aire intercondylaire antérieure,

13- ligament méniscal antéro-médial,

14- Come antérieure,

15- Ménisque latéral, 16- corne postérieure, 17- ligament méniscofémoral antérieur, 18- ligaments ménisco-fémoral postérieur, 19- Corne postérieure, 20- Ménisque médial, 21. Corne antérieure, 22- le ligament

transverse du genou, 23- Ligaments croisés, 24. Condyle médial,

25- Plateau tibial, 26- Fibula,

27- Ménisque latéral, 28- Capsule,

29. Cartilages articulaires,

30- Condyle latéral.

CO

ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFERIEUX

ARTICULATION DU GEL

Moyens d'union

un u-union Les moyens d'union sont représentés par une capsule et des ligaments.

la membrane fibreuse ou capsule articulaire proprement dite, a) La capsule articulaire Elle est constituée de deux membranes :

la membrane synoviale.

• C'est un manchon fibreux et souple, qui s'étend de l'extrémité distale du fémur t- La membrane fibreuse

à l'extrémité proximale du tibia.

Elle est interrompue en avant par la patella (rotule).

Elle s'attache à distance des surfaces articulaires : Insertion :

Sur le fémur :

en avant, elle s'insère au-dessus de la surface patellaire (trochlée*) et dans la fossette supra-articulaire (fossette sus-trochléenne*);

en arrière et latéralement, elle est fixée au-dessus des condyles et de la fosse intercondylaire.

Sur le tibia :

en avant, elle s'attache au bord de l'aire intercondylaire antérieur (surface pré-spinale antérieure*);

latéralement, elle est fixée à 5 mm au-dessous des surfaces articulairs supérieures (cavités glénoïdes*) et du ménisque;

en arrière, elle présente une invagination entre les surfaces articulaires (qui se prolonge parfois jusqu'au niveau de l'aire intercondylaire antérieure); elle est confondue au ligament croisé postérieur (postére médial).

Sur la patella (rotule*):

Elle s'insère au pourtour et à distance du cartilage articulaire.

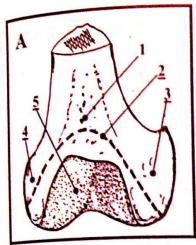
• Constitution : Elle est lâche en avant, et présente des épaississements latéral formant les rétinaculums patellaires médial et latéral (ailerons rotuliens médial et latéral*) et en agrière des médial et latéral (ailerons rotuliens médial et latéral e et latéral*); et en arrière des épaississements postérieurs formant les condyliennes condyliennes.

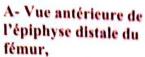
2- La membrane synoviale

Elle est mince et tapisse la face profonde de la membrane fibreuse et sosseuses intra-articulaires surfaces osseuses intra-articulaires.

Notes

« Moyens d'union : Capsule articulaire »



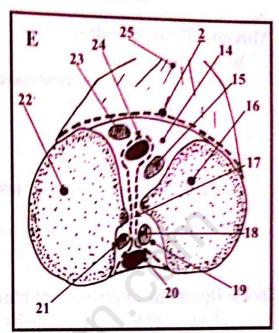


B- Vue postérieure de l'épiphyse distale du fémur,

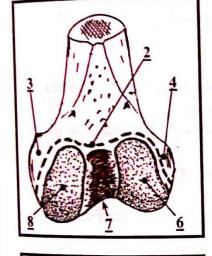
C- Vue postéro-latérale de l'épiphyse distale du fémur,

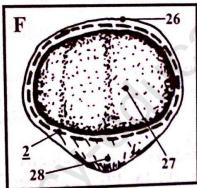
D- Vue médiale de l'épiphyse distale du fémur,

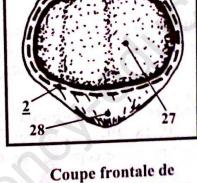
E- Vue supérieure de l'épiphyse proximale Du tibia (plateau tibial), F- Vue postérieure de la patella.



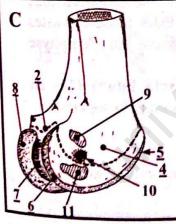
- 1- Fossette supra-articulaire,
- 2- Membrane fibreuse de la capsule,
- 3- Condyle médial, 4- Condyle latéral,
- 5- Surface patellaire (trochlée),
- 6- Surface condylaire latérale (condyle articulaire externe),
- 7- Fosse intercondylaire (échancrure intercondylienne), 8- Surface condylaire médiale (condyle articulaire interne), 9- Fossette du chef latéral du musele gastrocnémien (jumeau externe)
- 10- Epicondyle latérale,
- Fossette du muscle poplité,
- 12- Fossette du chef médial du muscle gastrocnémien (jumeau interne)
- Epicondyle médial,
- 14- Aire intercondylaire antérieure,
- 15- Lig. méniscal antéro-latéral,
- 16- Surface articulaire supérieure latérale (cavité glénoïde latérale),
- 17- Invagination de la capsule,
- 18- Lig. méniscal postéro-latéral,
- 10. Aire intercondylaire postérieure,
- 20- Ligament croisé postérieur,
- 21- Lig. meniscal postéro-médial,
- 22- Surface articulaire supérieure médiale (cavité glénoide médiale),
- 21-1 ig. meniscal antero-médial,
- 24- Ligament croisé antérieur,
- 25- Tubérosité tibiale, 26- Base de la patella, 27- Surface articulaire fémorale, 28: Apox do la patella, 29: Ligaments
- croisés, 30- Plateau tibial, 31- Fibula, 32. Ménisque tatéral, 33- Membrane synoviale de la capsule articulaire.

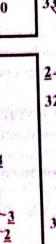


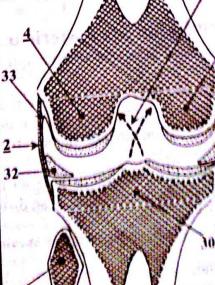




l'articulation du genou







ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFERIL ARTICULATION

Les ligaments
On distingue des ligaments périphériques, extra-capsulaires, au nombre de 4 Moyens d'union (suite) b) Les ligaments

ligament antérieur,

ligament latéral externe.

Et des ligaments profonds, intra-articulaires, au nombre de deux ; ce sont le

- ligament croisé antérieur (ou antéro-latéral), ligament croisé postérieur (ou postéro-médial). ligaments croisés:

1- Le ligament antérieur ou plan fibreux antérieur

Il est constitué par un ensemble d'expansions fibreuses: st constitue par un ensemble d'expanded): il s'insère sur la base de la patel.

Le tendon du quadriceps fémoral (4): il s'insère sur la base de la patel.

- Le tendon rotulien (11) : il s'étend de l'apex de la patella à la tubérosité
- Les rétinaculums patellaires transversaux médial et latéral (ailem rotuliens interne et externe*) (6, 21) : ils sont tendus des bords latéraus la patella aux épicondyles médial et latéral (tubérosités condyliennes inter
- Les rétinaculums patellaires longitudinaux et croisés (expansit directes et croisées*) (9, 10, 18, 19) : ils se détachent des muscles va médial (3) et latéral (22) du quadriceps proximale du tibia.
- Les expansions fibreuses du tractus ilio-tibial (fascia lata*) dehors, et du sartorius (couturier*) (7) en dedans, dans un plan superfix

2- Le ligament postérieur ou plan fibreux postérieur

Il est constitué par un ensemble d'éléments fibreux qui renforce en arrières condvliennes (23 32). coques condyliennes (23, 33):

- Le ligament poplité oblique (36) (tendon récurrent du semi-membrant se porte obliquement en hand se porte obliquement en haut et en dehors, puis s'attache sur la capsule fabella (os sésamoïde*) (25) fabella (os sésamoïde*) (25), en arrière de la coque condylaire (coque condylienne latérale) (22)
- Le ligament poplité arqué (28), de son origine au niveau de l'aperttête fibulaire (apophyse styloïde la laure de l'aperttête fibulaire (apophyse styloïde la laure de l'apertte de la laure de tête fibulaire (apophyse styloïde du péroné*), il se dirige vers le haulf diviser en deux faisceaux
 - un faisceau latéral, vertical, se termine sur la coque condylaire la fabella; et la fabella;
 - un faisceau médial, arciforme, forme l'arcade du populité termine sur le tibia et la coque condylaire.

Scanned by CamScanner

« Moyens d'union : ligaments »

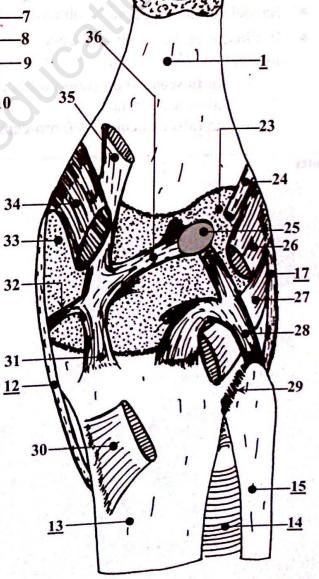
Plan fibreux antérieur (vue antérieure de l'articulation du genou)

22 21 (vue postérieure de l'articulation du genou) 20 19

1- Fémur, 2- M. droit (droit antérieur), 3- M. vaste médial, 4- Tendon du quadriceps, 5- Base de la patella, 6- Rétinaculum patellaire transversal médial (aileron rotulien), 7- M. sartorius (m. couturier), 8- Capsule articulaire, 9- Rétinaculum patellaire longitudinal médial (expansion directe), 10- Rétinaculum patellaire croisée (expansion croisée), 11- Ligament patellaire (tendon rotulien), 12- Ligament collatéral tibial (lig. latéral interne), 13- Tibia, 14- Membrane interosseuse, 15- Fibula (péroné), 16- Ligament antérieur de l'articulation tibio-fibulaire proximale, 17- Ligament collatéral fibulaire (lig. latéral externe), 18- Rétinaculum croisé (expansion croisée),

Plan fibreux postérieur

15 33 14 32 19- Rétinaculum patellaire longitudinal latéral (expansion directe), 20- Tractus ilio-tibial (fascia lata), 21- Rétinaculum patellaire transversal latéral (aileron rotulien), 22- M. vaste latéral, 23- Coque condylaire latérale, 24- Muscle plantaire (m. plantaire grêle), 25- La fabella (os sésamoïde), 26- Chef latéral du muscle gastrocnémien (jumeau externe), 27- Muscle poplité, 28- Ligament poplité arqué, 29- Ligament postérieur de l'articulation tibio-fibulaire proximale, 30- Muscle poplité, 31- Tendon direct, 32- Tendon réfléchi, 33- Coque condylaire médiale, 34- Chef médial du muscle gastrocnémien (jumeau interne), 35- Muscle semi-membraneux, 36- Ligament poplité



oblique.

17

16

el.

e les

eux).

etla

térak

dela

ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

ARTICULATION DU GENOU

Moyens d'union (suite)

3- Le ligament collatéral fibulaire (ligament latéral externe*) (14) Cordon fibreux arrondi, oblique en bas et en arrière; Cordon fibreux arrondi, oblique en bas et el (tubérosité ou tubercule condylies Il s'insère en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle du poplité : en haut il e'autorité du poplité : en haut il e'autorité du poplité : en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle de la force et le latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle de la force et le latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle en latéral (tubérosité ou tubercule condylies en haut sur l'épicondyle en latéral (tubérosité ou tubercule condylies en l

Il s'insère en haut sur l'epiconayie lateral (du poplité; en bas, il s'attache sur externe*) du fémur, au-dessus de la fossette du poplité; en bas, il s'attache sur externe*) du fémur, au-dessus de la condylien externe en avent de l'appex de la tête (externe*) du temur, au-dessus de la 1033ette l'épiphyse proximale de la fibula, en avant de l'apex de la tête (apophyse

On trouve parfois un autre ligament additionnel appelé autrefois ligament Un trouve pariois un autre liganisment de VALLOIS (15) ou péronéo-sésamoïdien, qui s'étent latéral externe court de VALLOIS (15) ou péronéo-sésamoïdien, qui s'étent de l'apex de la tête de la fibula à la fabella (os sésamoïde) (17).

4- Le ligament collatéral tibial (ligament latéral interne*) (23)

- Bandelette fibreuse aplatie, oblique en bas et en avant ;
- Il s'insère en haut, sur l'épicondyle médial (tubérosité ou tubercule condylin interne*) du fémur ; en bas il s'attache par deux faisceaux :
 - un faisceau long (fémoro-tibial) (27), sur la partie supérieure de la faz médiale du tibia;
 - un faisceau court (fémoro-capsulaire) (24), sur la capsule.

Notes

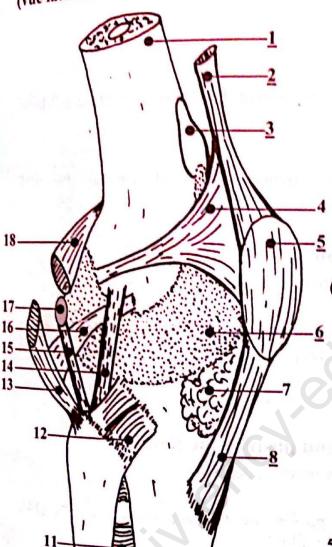
1

1

1

« Moyens d'union : ligaments »

Ligament collatéral fibulaire (vue latérale de l'articulation du genou)



1- Fémur, 2- Tendon du quadriceps, 3- Bourse suprapatellaire (bourse séreuse sous-quadricipitale), 4- Rétinaculum patellaire transversal latéral (aileron rotulien externe), 5- Patella (rotule), 6- Capsule articulaire, 7- Corps adipeux infrapatellaire (paquet adipeux sous-rotulien), 8- Ligament patellaire (tendon rotulien), 9- Tibia, 10- Fibula (péronè), 11- Membrane interosseuse, 12- ligament antérieur de l'articulation tibio-fibulaire proximale, 13- Muscle biceps fémoral, 14- Ligament collatéral fibulaire (lig. latéral externe), 15- Ligament additionnel du ligament collatéral fibulaire (lig. latéral externe court de Valois),

Ligament collatéral tibial (vue médiale de l'articulation du genou)

16- Poplité, 17- La fabella (os sésamoïde), 18- Chef latéral du muscle gastrocnémien (m. jumeau externe), 19- Rétinaculum patellaire transversal médial (aileron rotulien interne), 20- Tendon du muscle grand adducteur, 21- Chef médial du muscle gastrocnémien (m. jumeau interne), 22- Muscle semi-membraneux, 23- Ligament collatéral tibial (lig. latéral interne), 24- Faisceau court du ligament collatéral tibial, 25- Tendon réfléchi, 26- Tendon direct, 27- Faisceau long du ligament collatéral tibial.

ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR ARTICULATION DU GENOU

Moyens d'union (suite)

b) Les ligaments (suite)

5- Les ligaments croisés

Ils sont au nombre de deux, situés profondément dans la région intercondylaire

du genou.

Ils sont tendus du tibia au fémur.

• Leur croisement se fait dans deux plans, frontal et sagittal. Ils som intracapsulaires et extra-synoviaux.

Le ligament croisé antérieur (ou antéro-latéral) (12)

- Il se dirige obliquement en haut, en arrière et en dehors.
- Il s'insère :

- en bas sur l'aire intercondylaire antérieure (surface pré-spinale*) (15), en avant des tubercules intercondylaires (épines tibiales*), entre les cornes antérieures des ménisques;

- en haut sur la face axiale du condyle latéral du fémur (11).

Le ligament croisé postérieur (ou postéro-médial) (1)

- Il se dirige obliquement en haut, en avant et en dedans.
- Il s'insère :

- en bas sur l'aire intercondylaire postérieure (surface rétro-spinale*) (14) empiétant sur la face postérieure du plateau tibial;

- en haut sur la face axiale du condyle médial du fémur (2). Il est accompagné par les ligaments ménisco-fémoraux, provenant de la compostérieure du ménisque latéral postérieure du ménisque latéral et qui suivent le même trajet (voir page 119, 17, 18).

> tells (ou séammaide) 13-1 aga or submit and resistant and

moduli de muscle giscos galandemodelsobies(C)

Notes

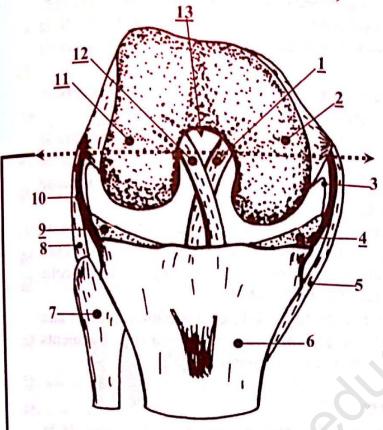
Mér

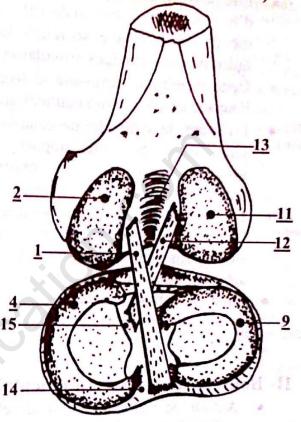
13.

« Moyens d'union : ligaments croisés »

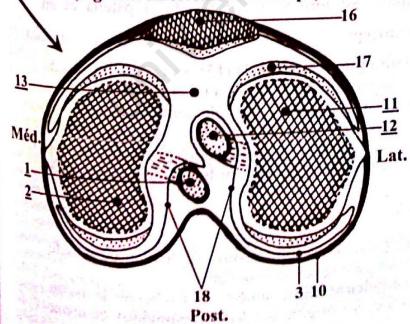
Vue antérieure de l'articulation du genou Vue postérieure de l'articulation du genou

(surfaces articulaires écartées)





Coupe transversale de l'articulation du genou, montrant la situation intracapsulaire et extrasynoviale des ligaments croisés (segment inférieur de la coupe)



- 1- Ligament croisé postérieur (lig. postéro-médial), 2- Condyle médial,
- 3- Membrane synoviale de la capsule articulaire, 4- Ménisque médial,
- 5- ligament collatéral tibial (lig. latéral interne), 6- Tibia,
- 7- Fibula (péroné),
- 8- Ligament collatéral fibulaire (lig. latéral externe),
- 9- Ménisque latéral,
- 10- Membrane fibreuse de la capsule articulaire, 11- Condyle latéral,
- 12- Ligament croisé antérieur
- (lig. antéro-latéral),
- 13- Fosse intercondylaire
- (echancrure intercondylienne), 14- Aire intercondylaire postérieure
- (surface rétro-spinale),
- 15- Aire intercondylaire antérieure (surface pré-spinale),
- 16- Patella (rotule).
- 17- Cartilage articulaire,
- 18- Repli de la synoviale engainant les ligaments croisés.

including the second of the

- La cavité articulaire du genou est la plus volumineuse des articulations. I- Cavité articulaire et synoviale
 - La cavité articulaire du genou est la plus volume.
 La cavité articulaire du genou est la plus volume membrane fibreuse (24) et
 Elle possède une capsule articulaire constituée d'une membrane fibreuse (24) et
 Elle possède une capsule (25). Cette dernière tapisse la face profonde (25). Elle possède une capsule articulaire constituce à disconstituce à disconstitue d'une membrane synoviale (25). Cette dernière tapisse la face profonde de la d'une membrane synoviale (25). La liquide synoviale, produit de lubrification d'une membrane synoviale (23). Cette dell'incre tapison de la membrane fibreuse et secrète le liquide synoviale, produit de lubrification et de nutrition des cartuages articulaires.

 Cette membrane synoviale se fixe à la limite du cartilage articulaire qui enclôt

- l'espace articulaire qui contient une petite quantité de liquide. l'espace articulaire qui contient une petite quantiere de l'articulation, entre le En avant, la synoviale descend sur la face antérieure de l'articulation, entre le En avant, la synoviale descend sur la lace different et le tibia, interrompue par la patella (rotule*) (10). Elle tapisse à ce
- remur et le uoia, interioripue par la parenta (12), qui est une masse graisseuse niveau le corps adipeux infra-patellaire (12), qui est une masse graisseuse située derrière le ligament patellaire (tendon rotulien) (14).
- De cette masse graisseuse se détache le ligament adipeux (22) qui se porte en haut et en arrière, dans la cavité articulaire, pour se fixer sur la partie antérieure de la fosse intercondylaire (échancrure intercondylienne*); et des replis latéraux qui se fixent sur les bords latéraux de la patella.
 - En arrière, la synoviale s'étend du fémur au tibia ; elle est unie latéralement aux bords latéraux des ménisques. Elle se prolonge en avant sur les ligaments croisés, constituant une gaine commune aux deux ligaments (32).

II- Bourses séreuses péri-articulaires

Autour de l'articulation se développent des prolongements articulaires de la synoviale ou bourses séreuses péri-articulaires :

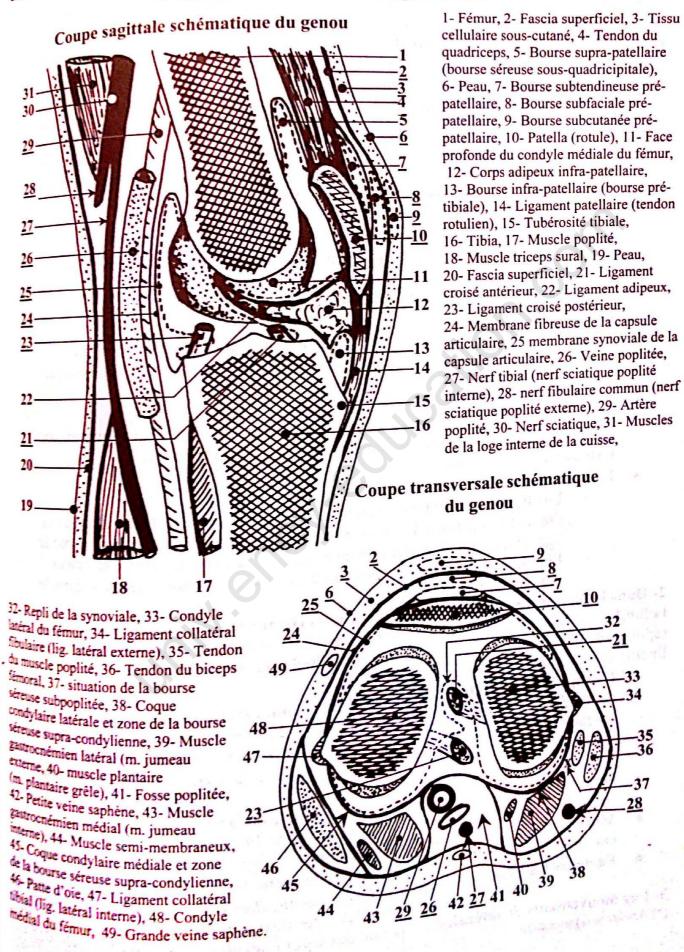
En avant:

- La bourse séreuse supra-patellaire (ou sous-quadricipitale*) (5), appelé aussi cul-de-sac sous-quadricipital, est formée au-dessus de la patella et a arrière du tendon du muscle quadriceps.
- La bourse séreuse infra-patellaire (ou pré-tibiale*) (13), située au-dessous de corps adipeux infra patellaire (ou pré-tibiale*)
- corps adipeux infra-patellaire, à la partie supérieure de la tubérosité tibiale. Les bourses pré-patellaires, situées entre les éléments tendineux aponévrotiques (fascie) du la la la control de la tubérosité tiblaic de la partie supérieure de la partieure de la partie supérieure de la partieure de la partieure de la partieure de la p aponévrotiques (fascia) du plan fibreux antérieur. Elles se distinguente bourses profonde ou bourses bourses profonde ou bourse subtendineuse pré-patellaire (7), moyenne bourse subfasciale pré-patellaire (8) bourse subfasciale pré-patellaire (8) et superficielle ou bourse subcutance patellaire (9). patellaire (9).

En arrière :

- La bourse séreuse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse séreuse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse séreuse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse séreuse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse séreuse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse séreuse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse séreuse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse subpoplité (37), située au-dessous du tendon du musique souvent sur la bourse sur la bou
- poplité; elle communique souvent avec la cavité synoviale. La bourse séreuse supra-condylienne (45), située au niveau de la populité supérieure des coques condylaires ; à l'origine des kystes synoviaux du poplité.

« Cavité articulaire et synoviale »



ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

ARTICULATION DU GENOU

Le genou effectue des mouvements de flexion-extension. A ces mouvements Anatomie fonctionnelle (mouvements)

s'associent des mouvements de rotation et de latéralité.

1- Dans le plan sagittal et autour de l'axe transversal : mouvements de flexion et

1- Dans le plan sagittal et autour de l'acceptant par les condyles fémoraux, extension ; ils se font autour d'un axe transversal passant par les condyles fémoraux. L'amplitude de la flexion est de 130° pour la flexion active et de 150° pour la

- flexion passive (sujet accroupi sur les talons). Le mouvement s'effectue de la position d'extension, jambe tendue dans l'axe de la cuisse, la jambe est ramenée position d'extension, james en en arrière en position de flexion; la face postérieure de la jambe est alors en contact avec la face postérieure de la cuisse. L'extension se fait en sens inverse,
- L'amplitude de l'extension est presque nulle (0 à 5°).
 - Les mouvements associés :

Pendant la flexion:

- rotation interne du tibia et roulement d'avant en arrière des condyles,
- glissement d'arrière en avant des condyles et glissement postérieur des ménisques (dans le sens du roulement),

Pendant l'extension:

- rotation externe du tibia et roulement d'arrière en avant des condyles,
- glissement d'avant en arrière des condyles et glissement antérieur des ménisques.
- Muscles responsables :

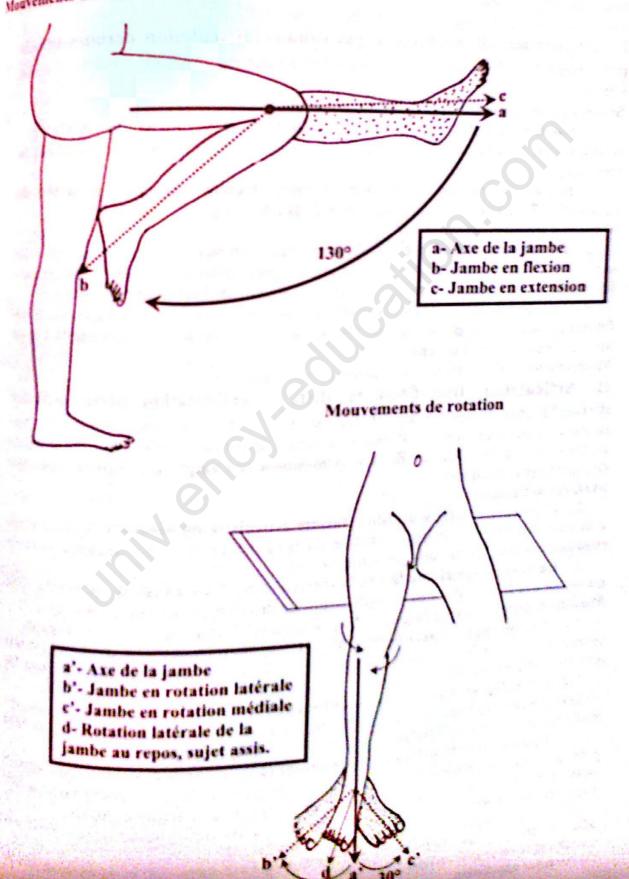
Flexion: Les muscles ischio-jambiers (semi-tendineux, semi-membraneux, biceps fémoral), muscle gracile (droit interne*), et muscle poplité.

Extension: Quadriceps.

- Facteurs limitant:
 - Les ligaments croisés assurent le contact entre les surfaces articulaires, limitent l'extension, le glissement en avant des condyles fémoraux par le ligament croisé postérieur, et en arrière par le ligament croisé antérieur.
 - Les ligaments latéraux limitent l'extension ; ils sont relâchés dans la flexion.
- 2- Dans le plan transversal et autour de l'axe vertical : mouvements de rotation de la jambe; ils se font autour de l'axe vertical passant par les tubercules intercondylaires (épines tibiales*) dans l'articulation ménisco-tibiale, et pendant les mouvements de flexion et d'extension.
 - L'amplitude est nulle (zéro) dans l'extension, car il n'y a pas de mouvement de rotation. Ceci est causé par la mise en tension des ligaments croisés el latéraux. Elle est de 150 de la mise en tension des ligaments croisés el latéraux. latéraux. Elle est de 15° dans la rotation active qui accompagne la flexion el l'extension de la jamba de la jamba. l'extension de la jambe : rotation médiale dans la flexion, rotation latérale dans la fin de l'extension
 - Quand la jambe est fléchie à 90°: l'amplitude de la rotation latérale active est de 40° et celle de la rotation médial.
 - de 40° et celle de la rotation médiale active et de 30°.
 - Muscles responsables: Rotation latérale: biceps fémoral (principal rotateur externe). Rotation médiale : semi-tendineux, poplité. Facteurs limitant :
- Rotation latérale : les ligaments latéraux.
- 3- Les mouvements de latéralités : Ils sont passifs et l'amel Rotation médiale : les ligaments croisés.

«Anatomie fonctionnelle : Mouvements articulaires »

Morvements de Flexion - extension



ARTICULATIONS TIBIO-FIBULAIRES ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR ARTICULATIONS In haut, par l'articulation tibio-fibulaire la fibula et le tibia sont articulés, en haut, par l'articulation tibio-fibulaire distale.

proximale, et en bas, par l'articulation tibio-fibulaire distale. nale, et en bas, par l'articulation tibio-fiduiane distaic.

A ces deux articulations s'ajoute la membrane interosseuse tendue du bord.

A ces deux articulations s'ajoute la fibula. Elle présente en haut un espace. A ces deux articulations s'ajoute la membrane antendre du bord latéral du tibia à la crête interosseuse de la fibula. Elle présente en haut un espace ostéo latéral du tibia à la crête interosseuse de la fibula antérieure.

fibreux destiné au passage de l'artère tibiale antérieure.

fibreux destiné au passage de l'artere upiale antone (articulation péronéo-tibiale I- Articulation tibio-fibulaire proximale (articulation péronéo-tibiale I- Articulation tibio-fibulaire proximale du tibio Ci 1- Articulation uniu-mulaire province proximale du tibia. C'est une proximale*): Elle unit la tête de la fibula à l'épiphyse proximale du tibia. C'est une

rfaces articulaires
1- Surface articulaire fibulaire du tibia (facette péronière du tibia*) (12) : 1- Surface articulaire indulaire du distribute de la tubérosité latérale du tibia; elle est revêtue de Située sur la partie postéro-latérale de la tubérosité latérale du tibia; elle est revêtue de arthrodie. 2- Surface articulaire de la tête fibulaire (facette articulaire de la tête du

péroné*) (15) : Située en dedans de l'apex de la tête (apophyse styloïde).

1- La capsule articulaire: - Sa membrane fibreuse s'insère au pourtour des surfaces articulaires, et sa membrane synoviale tapisse la face profonde de la membrane Moyens d'union fibreuse et communique 1 fois sur 10 avec la synoviale de l'articulation du genou.

2- Les ligaments: Ils sont au nombre de deux: ce sont les ligaments tibiofibulaires antérieur et postérieur (9, 10). Ils sont tous les deux obliques en bas et en arrière, l'antérieur est plus épais.

Mouvements: Mouvements de glissement peu signifiants.

II- Articulation tibio-fibulaire distale (articulation péronéo-tibiale distale*): Elle fait partie des articulations du cou-de-pied, avec l'articulation tibiotarsienne. Elle unit l'épiphyse distale de la fibula (malléole latérale) à l'épiphyse distale du tibia (pilon tibial). Elle est de type syndesmose (ou amphi-diarthrose), dépourve de capsule et de cartilage.

Surfaces articulaires: 1. L'incisure fibulaire du tibia (facette articulaire du péroné*): Elle est situét à la face latérale de l'épiphyse distale du tibia en forme d'une gouttière verticale (incisure fibulaire); elle est légèrement excavée.

2. La surface tibiale de la fibula (facette articulaire tibiale du péroné*): Elle située à la face médiale de 12/2011 est située à la face médiale de l'épiphyse distale de la fibula ; de forme convexe.

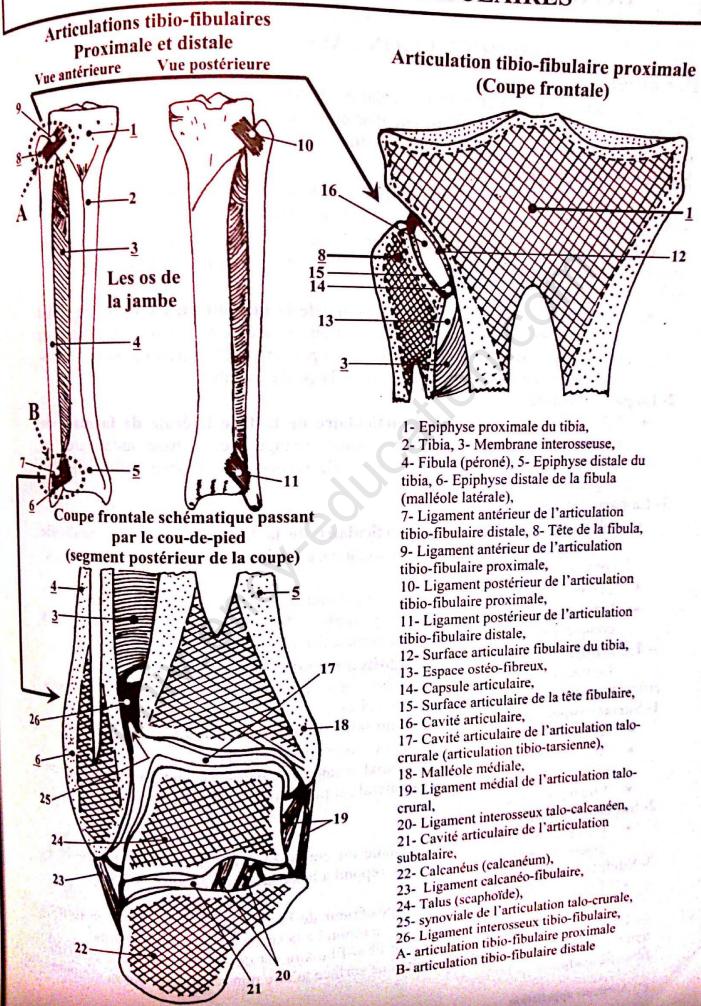
Moyens d'union : Les surfaces articulaires tibio-fibulaires sont unis par 3 ligaments: 1- Le ligament interosseux (26) : C'est le prolongement de la membrante de la interosseuse jambière; il est constitué par de courts faisceaux interposés entre le surfaces articulaires tible fibrile: surfaces articulaires tibio-fibulaires.

2- Le ligament tibio-fibulaire antérieur (7) : C'est une bandelette épaisse que nd obliquement en bas et en del porte de la bord s'étend obliquement en bas et en dehors, du bord antérieur du pilon tibial au bord antérieur du pilon tibial au antérieur de la malléole fibulaire.

3- Le ligament tibio-fibulaire postérieur (11): C'est une bandelette plus large de la fixt plus résistance que l'antérieure ; elle s'étend obliquement en bas et en dehors, de la flut postérieur et latérale du pilon tibial au bond postérieur et latérale du pilon tibial au bord postérieur de la malléole fibulaire. La membrane synoviale de l'articulation tibio-fibulaire de la malléole fibulaire.
l'articulation talo-crural (articulation tibio-fibulaire distale se confond avec la synoviale Mouvements. Use confond tibio-tarsiennes) l'articulation talo-crural (articulation tibio-tarsienne*) (25). Mouvements: Ils sont faibles, et s'effectuent dans l'axe transversal où la malléole latérale (*) Ancienne appellation

(*) Ancienne appellation

ARTICULATIONS TIBIO-FIBULAIRES



(ARTICULATION TALO-CRURALE)

114

L'articulation talo-crurale (articulation tibio-tarsienne*) est l'articulation de l' L'articulation talo-cruraie (articulation de la cheville. C'est une diarthrose de variété ginglyme (trochléennet) cou-de-pied ou de la cheville. C'est une diarthrose de variété ginglyme (trochléennet). unissant les deux os de la jambe au talus (astragale*).

Surfaces articulaires

Ce sont les extrémités distales du tibia et de la fibula, formant la mortaise tibio fibulaire, et le corps du talus formant le tenon talaire (tenon astragalien*).

→ La mortaise tibio-fibulaire: Formée de trois parois articulaires: une paroi supérieure et deux parois médiale et latérale; elles sont toutes revêtues de cartilage,

1- La paroi supérieure

• Elle correspond à la surface articulaire de la face inférieure du pilon tibial (16); de forme quadrilatère, allongée transversalement, et concave d'avant en arrière. Elle est divisée en deux surfaces par une saillie (crête) mousse antérpartière. postérieure, en rapport avec la gorge de la poulie du talus.

2- La paroi médiale

• Elle correspond à la surface articulaire de la face latérale de la malléole tibiale (17). Elle est verticale, plane, triangulaire, à base antérieure, et continuité avec la paroi supérieure. Elle répond à la surface malléolaire (en virgule) du talus (11).

3- La paroi latérale

- Elle correspond à la surface articulaire de la face médiale de la malléole fibulaire (3). De forme triangulaire, à base supérieure et à sommet inférieur, et convexe de haut en bas.
- Elle est séparée de la surface tibiale par une frange synoviale (cul-de-sac).
- Les bords inférieurs des ligaments tibio-fibulaires (péronéo-tibiaux*) complètent en avant et en arrière la mortaise tibio-fibulaire.

→ Le tenon talaire (tenon astragalien ou surfaces astragaliennes*):

Le tenon talaire présente 3 surfaces articulaires en rapport avec les 3 surfaces articulaires de la mortaise tibio-fibulaire ; elles sont recouvertes de cartilage.

1- Surface supérieure de la trochlée du talus (ou poulie astragalienne*) (12) • De forme quadrilatère, plus large en avant qu'en arrière.

• Elle présente deux versants, médial et latéral, séparés par une gorge oblique el avant et en debors. La versant qu'en avant qu'en arrière. avant et en dehors. Le versant latéral est plus large et haut que le médial.

Elle répond à la surface tibiale.

2- Surface malléolaire médiale (11)

Elle est située sur la face médiale du corps du talus; en forme de virgule grosse extrémité antérieure. Elle répond de virgule de la corps du talus ; en forme de virgule de la corps de la corps de la corps du talus ; en forme de virgule de la corps de la co grosse extrémité antérieure. Elle répond à la surface malléolaire médiale. 3- Surface malléolaire latérale (14)

Elle est située sur le segment postérieur de la face latérale du talus, de forme triangulaire à base supérieure. Elle répond de la face latérale du talus, de forme de la face la triangulaire à base supérieure. Elle répond à la surface malléolaire latérale. Le champ articulaire de la mortaise tibio-fibulaire est de 80° par rapport à celui tibio-fibulaire tenon talaire qui est de 120°. Il résulte une surface talaire non recouverte par la mortalise tibio-fibulaire.

ARTICULATION TALO-CRURALE « Surfaces articulaires » Face médiale de l'extrémité Articulation talo-crurale distale de la fibula Extrémité distale du tibia (vue antérieure) (vue inférieure) 10 11 Mortaise tibio-fibulaire : a- Paroi supérieure (16) b- Paroi médiale (17) 1- Bord postérieur, 2- Face médiale, c- Paroi latérale (3) 3- Surface articulaire de la face médiale de la malléole fibulaire, Talus Tenon talaire (d): 4- Apex de la malléole latérale. (vue supérieure) 12- Surface supérieure 5- Malléole latérale ou malléole de la trochlée fibulaire, 6- Bord antérieur, 7- Fibula (péroné), 8- Tibia, 11- Surface malléolaire 9- Pilon tibial, 10- Malléole médiale médiale ou malléole tibiale, 14- Surface malléolaire 11- Surface malléolaire latérale médiale, 12- Surface supérieure de la trochlée du talus, versants Lat. médial et latéral, 13- Tête du talus (champ naviculaire), 14- Surface malléolaire latérale, 15- Gorge de la trochlée, 16- Surface articulaire de la face inférieure du pilon tibial, 17- Surface articulaire de la face latérale de la malléole médiale. 18- Crête mousse. 13 Vue médiale du talus

Vue latérale du talus

ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR ARTICULATION DU COU-DE-PIED OU DE LA CHEVILLE (ARTICULATION TALO-CRURALE)

Ils sont représentés par une capsule et des ligaments. Moyens d'union

Capsule articulaire

Elle est constituée par les membranes fibreuse et synoviale.

La membrane fibreuse est un manchon fibreux et souple. Elle s'insère sur le pourtour des surfaces articulaires :

en avant, sur la face antérieure du pilon tibial (en haut), et sur le col du

en arrière et latéralement, sur les régions situées à la limite des surfaces articulaires tibio-talaires (tibio-astragaliennes*).

La membrane synoviale tapisse la surface profonde de la capsule fibreuse et se fixe au pourtour du revêtement cartilagineux. Elle forme un cul-de-sac latéral tibio-fibulaire.

Ligaments

L'articulation talo-crurale est maintenue par des ligaments qui renforcent la capsule articulaire.

Ce sont:

- les ligaments antérieur et postérieurs
- les ligaments médial et latéral

A- Les ligaments antérieur et postérieurs

Ils sont situés en avant et en arrière de l'articulation; ce ne sont que de épaississements de la capsule qui renforcent cette dernière. 1- Le ligament antérieur ou ligament tibio-talaire antérieur (ligament tibio-tarsies antérieur*) (3)

antérieur*) (3):

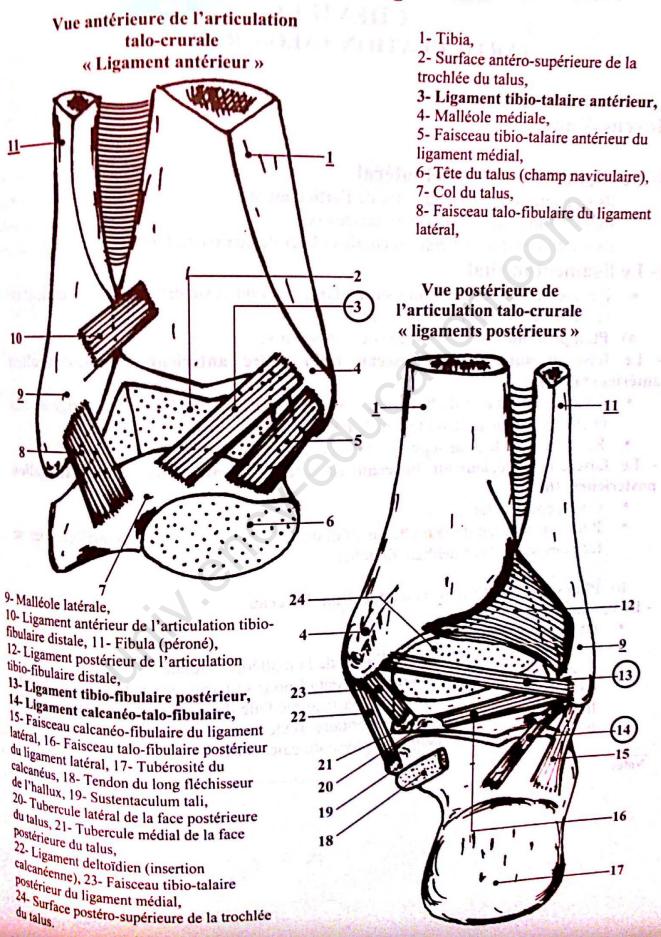
- Il se porte obliquement de dedans en dehors et en bas, tendu entre la malléok médiale et le col du talus.
- 2- Les ligaments postérieurs : au nombre de deux : ligament tibio-fibulaire postérieur (ligament tibio-tarsie postérieur*) (13):

Il est tendu horizontalement, entre les deux malléoles médiale et latérale. b) Le ligament calcanéo-talo-fibulaire (Ligament péronéo-astragalo-calcanéo-talo-fibulaire) (14): de Rouvière et Canela*) (14):

Il est tendu entre la malléole latérale et les os du tarse postérieur. Notes

ARTICULATION TALO-CRURALE

« Moyens d'union : les ligaments »



ARTICULATION DU COU-DE-PIED OU DE LA CHEVILLE (ARTICULATION TALO-CRURALE)

Moyens d'union (suite)

B- Les ligaments médial et latéral

Ils sont situés de part et d'autre de l'articulation.

Ils sont composés de plusieurs faisceaux.

Ils s'étendent des malléoles médiale et latérale aux os du tarse.

1- Le ligament médial

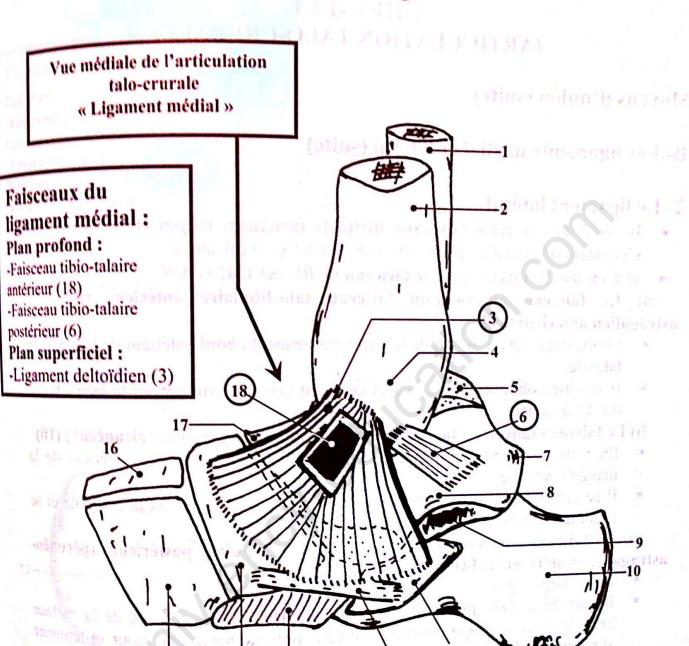
- Il présente 3 faisceaux situés sur 2 plans, profond et superficiel. Ils s'étendent de la malléole tibiale aux os du tarse.
- a) Plan profond : Il est constitué de 2 faisceaux.
- Le faisceau antérieur ou faisceau tibio-talaire antérieur (tibio-astragalien antérieur*) (18)
 - Court, aplati, il naît du bord antérieur de la malléole médiale, et se dirige en bas et en avant pour se terminer sur la partie médiale du col du talus.
 - Recouvert par le plan superficiel (ligament deltoïdien) (3).
- Le faisceau postérieur ou faisceau tibio-talaire postérieur (tibio-astragalien
 - Court, épais, aplati;
 - Il naît du sommet de la malléole médiale, et se dirige en bas et en arrière pour se
- b) Plan superficiel: Il est constitué d'un faisceau: - Le ligament deltoïdien (3)
 - En forme d'éventail;

 - Il naît du bord antérieur et de l'apex de la malléole médiale. Il se dirige en s'épanouissant en éventail pour se terminer sur le bord supérieur de l'os naviculaire (scaphoïde*) la formatique et de l'apex de la malléole médiale. de l'os naviculaire (scaphoïde*), la face médiale du col du talus (astragale*), la face médiale du col du talus (astragale du col du talus du col du talus (astragale ligament calcanéo-naviculaire plantaire (calcanéo-scaphoïdien inférieur*) et sustentaculum tali (petite anophyso di le sustentaculum tali (petite apophyse du calcanéus).

Notes

ARTICULATION TALO-CRURALE

« Moyens d'union : les ligaments »



- l-Fibula (péroné), 2- Tibia,
- 3 Ligament deltoïdien, 4 Malléole médiale,
- 5. Trochlée du talus,
- 6. Faisceau tibio-talaire postérieur, 7. Tubercule médial de la face

took laterate a la face lateraly du coloandas, en

postérieure du talus,

- 8. Face médiale du talus, 9. Sinus du tarse,

- 10- Face médiale du calcanéus,
- 11- Sustentaculum tali,
- 12- Ligament calcanéo-naviculaire plantaire,
- 13- Cuboïde,
- 14- Os naviculaire (scaphoïde),
- 15- Os cunéiforme médial (1^{er} cunéiforme), 16- Os cunéiforme intermédiaire (2^{ème} cunéiforme),
- 17- Col du talus,
- 18- Faisceau tibio-talaire antérieur.

ARTICULATION DU COU-DE-PIED OU DE LA **CHEVILLE** (ARTICULATION TALO-CRURALE)

Moyens d'union (suite)

B- Les ligaments médial et latéral (suite)

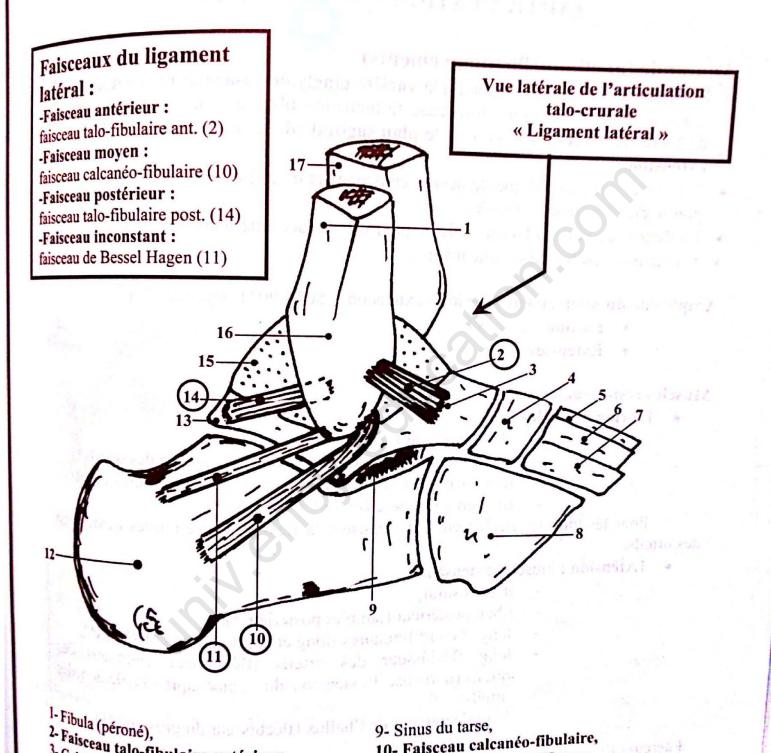
2- Le ligament latéral

- Il est formé de trois faisceaux distincts (antérieur, moyen et postérieur) qui s'étendent de la malléole fibulaire vers le talus et le calcanéus.
- et d'un faisceau inconstant : le faisceau de BESSEL-HAGEN.
- a) Le faisceau antérieur ou faisceau talo-fibulaire antérieur (péronéoastragalien antérieur*) (2)
 - Court, large, aplati, il naît de la partie moyenne du bord antérieur de la malléole latérale.
 - Il se dirige obliquement en bas et en avant pour se terminer sur la face latérale du col du talus.
 - b) Le faisceau moyen ou faisceau calcanéo-fibulaire (péronéo-calcanéen*) (10)
 - En forme de cordon aplati transversalement ; il naît du bord antérieur de la malléole latérale.
 - Il se dirige ensuite en arrière et en bas, passe sous l'apex de la malléole et se termine sur la face latérale du calcanéus.
- c) le faisceau postérieur ou faisceau talo-fibulaire postérieur (péronée astragalien postérieur*) (14)
 - Epais, large, aplati,
 - Il naît de la face médiale de la malléole latérale, au-dessous de la surface articulaire, et se dirige ensuite en arrière, presque horizontal, pour se terminer sur le tubercule latéral de la face postérieure du talus.
 - d) Le faisceau inconstant ou ligament de BESSEL-HAGEN (11) Tendu du sommet de la malléole latérale à la face latérale du calcanéus, en arrière du faisceau movem

Notes

ARTICULATION TALO-CRURALE

« Moyens d'union : les ligaments »



- 2-Faisceau talo-fibulaire antérieur, 3- Col du talus,
- 4 0s naviculaire (scaphoïde),
- 5. 0s cunéiforme médial (1er cunéiforme), 6 Os cunéiforme intermédiaire
- (2^{tme} cunéiforme),
- 7. Os cunéiforme), 8. Cuker de la cunéiforme),
- 9- Sinus du tarse,
- 10- Faisceau calcanéo-fibulaire,
- 11- Ligament de Bessel Hagen,
- 12- Face latérale du calcanéus,
 - 13- Tubercule latérale de la face postérieure du calcanéus, 14- Faisceau talo-fibulaire postérieur,

 - 15- Trochlée du talus,
 - 16- Malléole latérale.

OLOGIE DU MEMBRE INFERIEUR ARTICULATION DU COU-DE-PIED OU DE LA ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR CHEVILLE (ARTICULATION TALO-CRURALE)

Anatomie fonctionnelle (mouvements)

• Par sa morphologie qui répond à la variété ginglyme (trochléenne*) des surfaces Par sa morphologie qui repond a la vallete gardination tibio-tarsienne*) effectue autour articulaires, l'articulation talo-crurale (articulation tibio-tarsienne*) effectue autour de l'axe transversal (A) et dans le plan sagittal (B) les mouvements de flexion-• Cet axe est un peu oblique de dehors en dedans et d'arrière en avant ; il passe par la

poulie du talus et les malléoles.

• La flexion entraîne la face dorsale du pied vers la face antérieure de la jambe.

L'extension est le phénomène inverse.

Amplitude du mouvement : flexion - extension = 50° à 90° (moyenne 70°)

• Flexion: 20° à 30° Extension: 30° à 60°

Muscles responsables:

Flexion : muscles fléchisseurs :

tibial antérieur (jambier antérieur*),

long extenseur des orteils (extenseur commun des orteils*),

long extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros orteil*).

troisième fibulaire (péronier antérieur*).

Pour les muscles fléchisseurs, ils réalisent la flexion du pied après l'extension des orteils.

- Extension: muscles extenseurs:
 - triceps sural,

tibial postérieur (jambier postérieur*),

- long et court fibulaires (long et court péroniers latéraux*), long fléchisseur des orteils (fléchisseur communs des orteils (il réalise l'extension du pied après la flexion des orteils),
- long fléchisseur de l'hallux (fléchisseur du gros orteil*).

Facteurs limitant le mouvement :

Flexion: Le mouvement de flexion est arrêté par la tension des faisceaux postérieurs des ligaments latéranne le talus postérieurs des ligaments latéraux, et le contact du tibia avec le talus

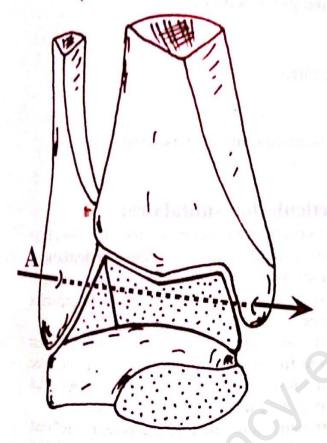
Extension: Le mouvement d'extension est arrêté par la tension des faisceaux du talus (cotte la costérieure du talus (cotte l antérieurs des ligaments latéraux, et le contact du tibia avec la face postérieure du talus (astragale*).

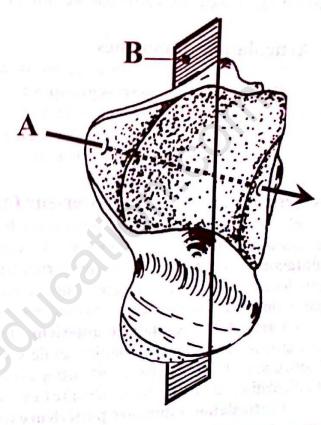
ARTICULATION TALO-CRURALE

« Anatomie fonctionnelle : mouvements articulaires »



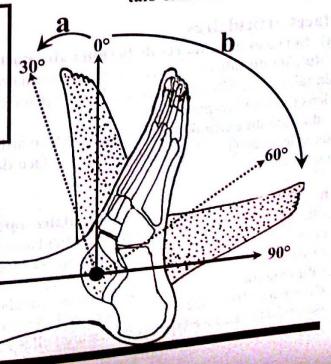
Axe transversal et plan sagittal Du talus





Mouvements de l'articulation talo-crurale

- A- Axe transversale du talus
- B- Plan sagittal
- a-Flexion (20° à 30°)
- b-Extension (30° à 60°)



ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR ARTICULATIONS DU PIED

Elles se répartissent en 5 groupes : les articulations tarsiennes, les articulations métatarso-phalangiennes, les articulations métatarso-phalangiennes, les articulations Elles se répartissent en 5 groupes : les articulations métatarso-phalangiennes, les articulations tarso-métatarsiennes, les articulations interphalangiennes du pieds. intermétatarsiennes et les articulations interphalangiennes du pieds.

A- Articulations tarsiennes

Ce sont des articulations entre les os du tarse.

Elles se divisent en trois groupes :

- l'articulation transverse du tarse ou articulation médio-tarsienne,

- les articulations du tarse antérieur.

1- Articulation du tarse postérieur (articulation subtalaire)

Elle est située entre les 2 os superposés de la première rangée du tarse, le talus (1) et le calcanéus (9). Elle composée de deux articulations appelées articulations subtalaires postérieure et antérieure (articulations astragalo-calcanéennes postérieure antérieure*). Ces deux articulations qui ne communiquent pas entre elles, sont séparés par le sinus du tarse (espace interosseux en forme de tunnel).

- l'articulation subtalaire antérieure (art. astragalo-calcanéenne antérieure*) es une articulation synoviale (diarthrose) de variété trochoïde. Elle est en continuité avec l'articulation talo-naviculaire (art. astragalo-scaphoïdienne*) et forment toutes les deu l'articulation talo-calcanéo-naviculaire (art. astragalo-calcanéo-scaphoïdienne).

- l'articulation subtalaire postérieure (art. astragalo-calcanéenne postérieure*) entièrement indépendante, avec sa propre capsule articulaire; c'est une articulation synoviale (diarthrose) de variété ellipsoïde.

Surfaces articulaires

a) Surfaces articulaires de la subtalaire postérieure :

- du côté du talus : une seule surface articulaire, la surface calcanéenne postérieure du talus (11). Elle act situé du talus (11). Elle est située sur la face plantaire du talus (12), ovalaire et concar dans l'axe antéro-postériour dans l'axe antéro-postérieur.

the transversale du talus

- du côté du calcanéus : une seule surface articulaire, la surface talaire postérieur du calcanéus (17). Elle est située en la configuration de la du calcanéus (17). Elle est située sur la face dorsale du calcanéus (18), ovalaire convexe.

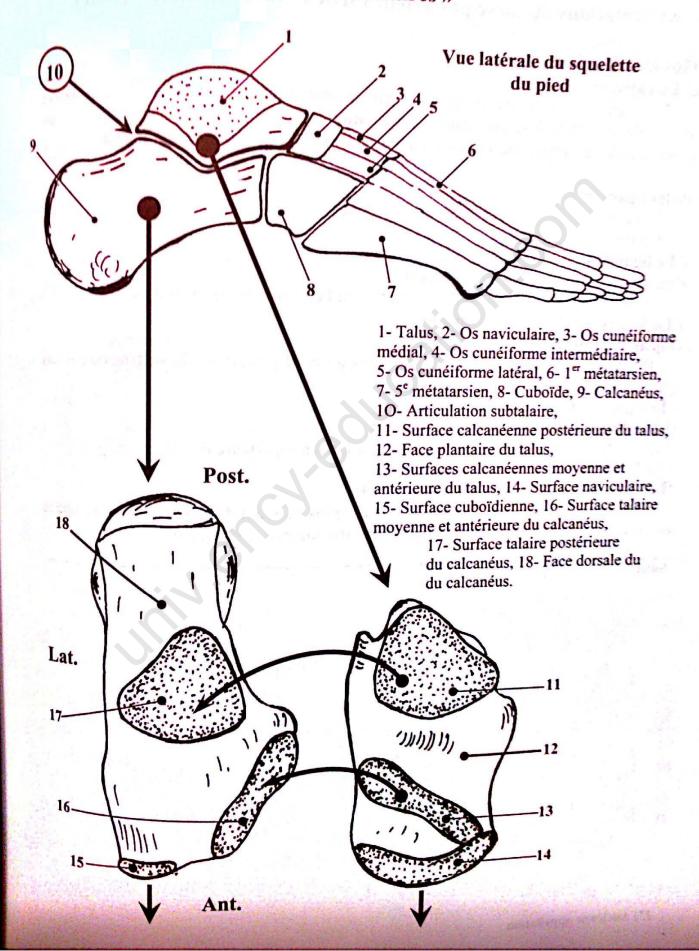
b) Surfaces articulaires de la subtalaire antérieure :

- du côté du talus : deux surfaces articulaires, les surfaces calcanéennes moyent et antérieure (13). Elles sont situées articulaires, les surfaces calcanéennes de formation et antérieure (13). Elles sont situées sur la face plantaire du col du talus, de formation de la colon de formation de for ovalaire, presque planes.

- du côté du calcanéus: deux surfaces articulaires, les surfaces talaires moyennes de la contraction d antérieure (16). Elles sont situées sur la face dorsale du calcanéus, en avant de dedans de la surface talaire postérieure : all dedans de la surface talaire postérieure; elles sont légèrement concaves.

ARTICULATIONS DU PIED

« ARTICULATION SUBTALAIRE : Surfaces articulaires »



ARTHROLOGIE DU MEMBRE 1133 ARTICULATIONS

A- Les articulations tarsiennes (suite) A- Les articulations tarsiennes (sur (articulation subtalaire) (suite) 1- Articulations du tarse postérieur (articulation subtalaire)

Moyens d'union

La capsule articulaire constituée par la membrane fibreuse et la membrane La capsule articulaire constituée par la membrane subtalaire postérieure et la membrane a) La capsule La capsule articulaire consuluce par la capsule articulaire consuluce par la capsule articulaire consuluce par la capsule articulaire dans l'articulaire postérieure ; elle est en synoviale est indépendante dans l'articulation subtalaire autre est en capsule articulaire dans l'articulation subtalaire autre est en capsule articulaire dans l'articulation subtalaire postérieure ; elle est en capsule articulaire dans l'articulation subtalaire postérieure ; elle est en capsule articulation subtalaire autre est en capsule articulation subtalaire postérieure ; elle est en capsule articulation subtalaire autre est en capsule articulation subtalaire actual de la capsule dans l'articulation subtalaire dans l'articulation dans l'articulation dans l'articulation de la capsule dans l'a synoviale est independante dans l'articulation subtalaire antérieure, continuité avec l'articulation talo-naviculaire dans l'articulation subtalaire antérieure,

b) les ligaments

Les ligaments renforcent la capsule articulaire.

Ce sont:

- Le ligament talo-calcanéen latéral

(lig. astragalo-calcanéen latéral*) (4)

Il est tendu du processus latéral du talus à la face latérale du calcanéus.

- Le ligament talo-calcanéen médial

(lig. astragalo-calcanéen médial*) (2)

Il est tendu du tubercule médial du talus au bord postérieur du sustentaculum tal (petite apophyse du calcanéus).

- Le ligament talo-calcanéen postérieur

(lig. astragalo-calcanéen postérieur*) (1)

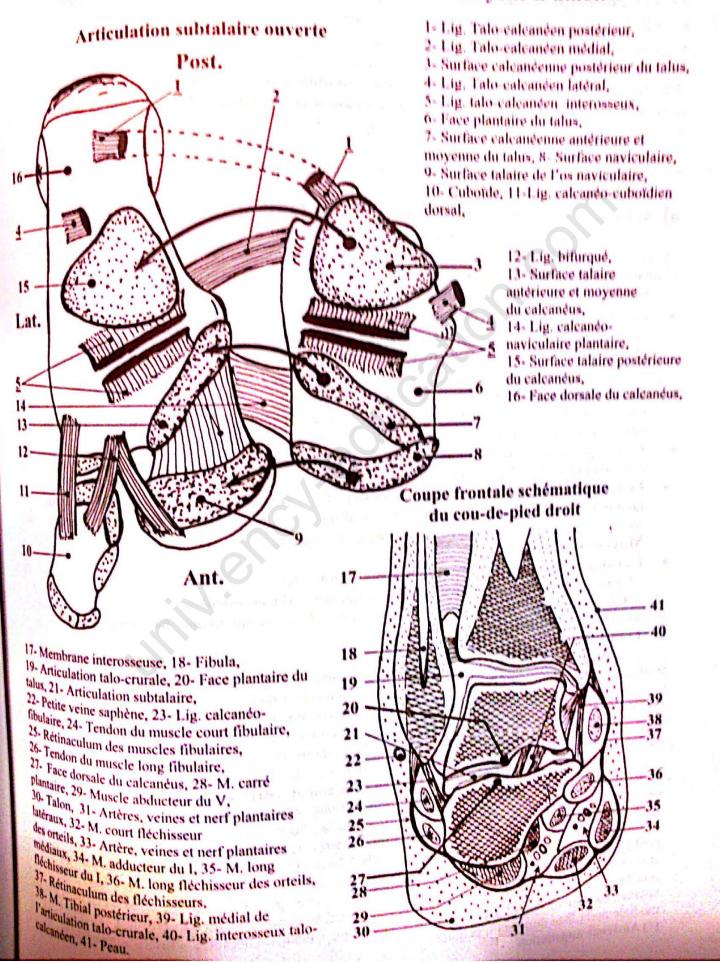
Il est tendu du tubercule latéral du talus à la face supérieure du calcanéus.

- Le ligament talo-calcanéen interosseux

(Lig. astragalo-calcanéen interosseux*) (5)

Il est constitué de deux faisceaux ; c'est le plus puissant des ligaments ; il occupe sinus du tarse, tendu entre les gouttières interarticulaires de chaque os.

« ARTICULATION SUBTALAIRE : Les moyens d'union »



ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR ARTICULATIONS DU PIED

A- Articulations tarsiennes (suite)
2- Articulation transverse du tarse ou articulation médio-tarsienne
2- Articulation transverse du tarse OU ART* (17, 29).

Elle est appelée autrefois articulation de CHOPART* (17, 29).

Elle unit le tarse postérieur au tarse antérieur.

Elle est formée de deux articulations distinctes et juxtaposées : • Elle est formée de deux articulations distinctes et justification astragalo-calcanéo-scaphoïdientes et justification et l'articulation calcanéo-cuboïdientes et justification et l'articulation calcanéo-cuboïdientes et justification et l'articulation calcanéo-cuboïdientes et justification et l'articulation et l'ar -l'articulation talo-calcanéo-naviculaire (articulation calcanéo-cuboïdienne (17), du côté latéral (29) du côté médial (29); et l'articulation calcanéo-cuboïdienne (ou ligament commun, le ligament bifurqué (ou ligament commun, le ligament bifurqué (ou ligament commun, le ligament commun co O du côté médial (29); et l'articulation carcaire, le ligament bifurqué (ou ligament en Y ¿
Ces deux articulations ont un ligament commun, le ligament bifurqué (ou ligament en Y ¿

Chopart*) (8).

Du point de vue fonctionnel c'est une articulation dont les mouvements sont conjugui,

ceux de l'articulation subtalaire.

a) Articulation talo-calcanéo-naviculaire (29) C'est une diarthrose de variété sphéroïde (énarthrose*) qui unit trois os : le talia C'est une diarthrose de varieté space un ligament intermédiaire, le ligament calcanéo-naviculaire, avec un ligament intermédiaire, le ligament inte plantaire (ligament glénoïdien*)

Surfaces articulaires

La tête talaire avec ses trois surfaces articulaires:

- la surface naviculaire qui répond à la face postérieure de l'os naviculaire (5),

- la surface calcanéenne antérieure qui répond à la surface talaire antérieure du calcanées

- la surface calcanéenne moyenne qui répond à la surface talaire moyenne du calcanéus.

· La face dorsale du calcanéus (15):

Elle comprend les deux surfaces talaires antérieure et moyenne (12, 13). Elles réponde aux surfaces calcanéennes antérieure et moyenne de la tête talaire.

1

12 1

T

1

1

3

d

1

ø

La face postérieure de l'os naviculaire :

Elle comprend la surface talaire qui répond à la tête du talus (6).

- · Le ligament calcanéo-naviculaire plantaire (lig. calcanéo-scaphoïdienne inférieur a glénoïdien*) (17) : il est tendu du sustentaculum tali au bord inférieur de l'os navicular Sa face supérieure est encroûtée de cartilage, elle répond à la tête du talus.
- Moyens d'union
- La capsule articulaire : constituée de deux membranes.

- La membrane fibreuse s'attache au pourtour des surfaces articulaires.

- La membrane synoviale est indépendante et ne communique pas avec la communique pas avec l articulaire de l'articulation calcanéo-cuboïdienne.

Les ligaments:

- Le ligament talo-naviculaire dorsal (ligament astragalo-scaphoïdien supérieur*) tendu de la face supérieure du col du talus au bord supérieur de l'os naviculaire.

- Le ligament calcanéo-naviculaire plantaire (ligament calcanéo-scaphoïdien inférier appelé autrefois ligament glénoïdien* (7), appelé autrefois ligament glénoïdien*, joue un double rôle, ligamentaire et articulaire situé au niveau de la face plantaire tandouble rôle, ligamentaire et articulaire. situé au niveau de la face plantaire, tendu du sustentaculum tali au bord inférieur de la face supérieure encroîtée du sustentaculum tali au bord inférieur

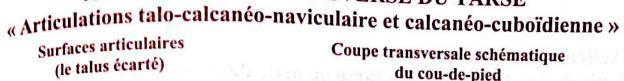
naviculaire. Sa face supérieure encroûtée de cartilage s'articule avec la tête talaire.

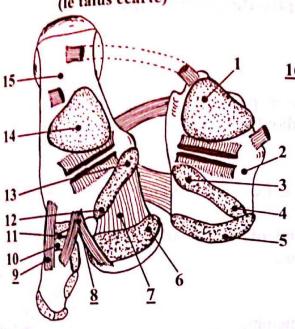
- Le ligament talo-calcanées de cartilage s'articule avec la tête talaire. - Le ligament talo-calcanéen interosseux (ligament astragalo-calcanéen i (31) est un ligament commun aux deux articulations subtalaire antérieure et talo-calcanéen interosseux (ligament astragalo-calcanéen interosseux naviculaire. Il est constitué de deux faisceaux (Claude antérieure et talo-calcanée interosseux constitué de deux faisceaux (Claude antérieure et talo-calcanée interosseux (ligament astragalo-calcanée interosseux naviculaire.

naviculaire. Il est constitué de deux faisceaux. C'est le plus puissant des ligaments ; il occur - Le ligament de les gouttières interesticulations. sinus du tarse, tendu entre les gouttières interarticulaires de chaque os.

- Le ligament bifurqué (ligament en Y de Chopart*) (8) est situé sur la face dorsal ère sur la face dorsal de l'article de la face dorsal de l'article de l'artic pied. Il est commun aux deux articulations de l'articulation transverse du tarse. Il s'insertaisceaux médial et latie de la grande aponhyse du consultation transverse du tarse. Il s'insertaisceaux médial et latie de la grande aponhyse du consultation transverse du tarse. arrière sur la face dorsale de la grande apophyse du calcanéus, puis il se divise en avant en la faisceaux médial et latéral : le faisceau médial cu a la faisceaux médial et latéral : le faisceau médial cu a la faisceaux faisceaux médial et latéral : le faisceau médial ou calcanéus, puis il se divise en avant calcanéus de la face dorsela de la fa latérale de l'os naviculaire et le faisceau médial ou calcanéo-naviculaire s'insère sur l'extra médiale de la face dorsale du cuboïde.

ARTICULATION TRANSVERSE DU TARSE





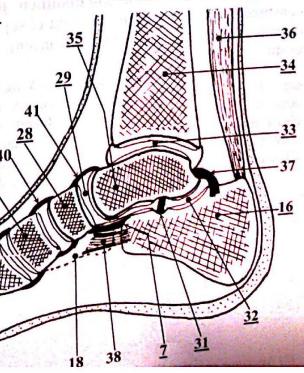
12
11
10
2
1-Surface calcanéenne postérieure du talus,
2-Face plantaire du talus, 3- Surface calcanéenne
moyenne du talus, 4- Surface calcanéenne antérieure du
talus, 5- Surface naviculaire, 6- Surface talaire de l'os
naviculaire, 7- Lig. calcanéo-naviculaire plantaire,

8-Lig. bifurqué, 9- Lig. calcanéo-cuboïdien dorsal, 10- Surface calcanéenne du cuboïde, 11- Articulation calcanéo-cuboïdienne, 12- Surface talaire antérieure du calcanéus, 13- Surface talaire moyenne du calcanéus, 14- Surface talaire postérieure du calcanéus, 15- Face dorsale du calcanéus, 16- Calcanéus, 17- Articulation calcanéo-cuboïdienne, 18- Cuboïde, 19- Articulation tarsométatarsienne, 20- 5° métatarsien, 21- Lig. interosseux métatarsien, 22- Lig. intersosseux cunéo-métatarsien, 23- Lig. cunéo-métatarsien médial, 24- Os cunéiforme médial, 25- Lig. interosseux intercunéiformes,

26-Art, cunéo-naviculaire, 27- Lig. cunéo-naviculaire médial, 28- Os naviculaire, 29- Articulation talo-calcanéo-naviculaire, 30- Lig. médial de l'articulation talo-crurale, 31- Lig. talo-calcanéen interosseux, 32- Articulation subtalaire, 33- Articulation lalo-crurale, 4- Tibia, 35- Talus, 36- Tendon calcanéen (tendon 38- Lig. Talo-calcanéen postérieur, 39

38. Lig. calcanéo-cuboïdien plantaire, 39. Premier métatarsien, 40. Lig. cunéo-naviculaire dorsal, 41. Lig. talo-naviculaire dorsal. $\frac{8}{17}$ $\frac{29}{28}$ $\frac{28}{27}$ $\frac{26}{25}$ $\frac{24}{23}$ $\frac{24}{23}$

Coupe sagittale schématique du cou-de-pied



1

13

12

1

ARTICULATIONS DU PIED

2- Articulation transverse du tarse ou articulation médio-

tarsienne (suite) :

C'est une diarthrose de variété articulaire par emboîtement réciproque (ou b) Articulation calcanéo-cuboïdienne articulation en selle) qui unit le calcanéus et le cuboïde.

Du côté du calcanéus (1) : c'est la surface articulaire cuboïdienne qui répond à Surfaces articulaires

 Du côté du cuboïde (13) : c'est la surface articulaire calcanéenne qui répond à la face antérieure de la grande apophyse du calcanéus.

□ Moyens d'union

La capsule articulaire : constituée de deux membranes.

- La membrane fibreuse s'attache au pourtour des surfaces articulaires.

- La membrane synoviale est indépendante et ne communique pas avec la cavité articulaire de l'articulation talo-calcanéo-naviculaire.

• Les ligaments : trois ligaments renforcent la capsule articulaire.

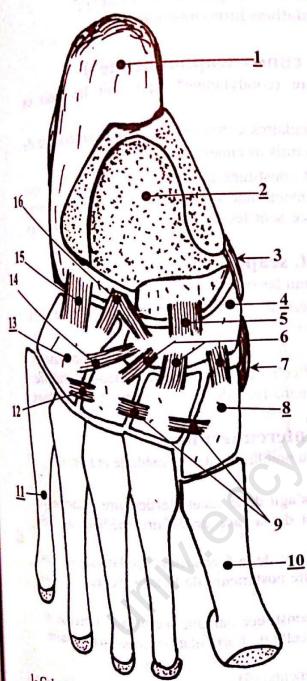
- Le ligament calcanéo-cuboïdien dorsal (15) : c'est un ligament peu épais, tendu entre les faces dorsales de la grande apophyse du calcanéus, en arrière, et du cuboïde, en avant.

- Le ligament calcanéo-cuboïdien plantaire (21) : c'est un ligament épais, constitué de deux faisceaux, profond et superficiel. Il est tendu entre la face inférieure du calcanéus (sur le tubercule calcanéen), en arrière, et la tubérosité du cuboïde, en avant

- Le ligament bifurqué (ligament en Y de Chopart*) (16) : c'est un ligament qui est situé sur la face dorsale du pied. Il est commun aux deux articulations de l'articulation transverse du tarse. Il s'insère en article que la commun aux deux articulations de l'articulation transverse du tarse. Il s'insère en arrière sur la face dorsale de la grande apophyse du calcanéus, puis il se divise en avant en deux faisceaux modelle de la grande apophyse du calcanéus, puis il se divise en avant en deux faisceaux médial et latéral : le faisceau médial ou calcanéo-naviculaire s'insère sur l'extrémité latérale de l'accommendation de la grande apophyse du calcanéus, publisher s'insère sur l'extrémité latérale de l'accommendation de l'accommendation de la grande apophyse du calcanéus, publisher s'insère sur l'extrémité latérale de l'accommendation de la grande apophyse du calcanéus, publisher s'insère sur l'extrémité latérale de l'accommendation de l'accommenda s'insère sur l'extrémité latérale de l'os naviculaire et le faisceau médial ou calcanéo-cuboïdica s'insère sur la nartie médiale de le c s'insère sur la partie médiale de la face dorsale du cuboïde.

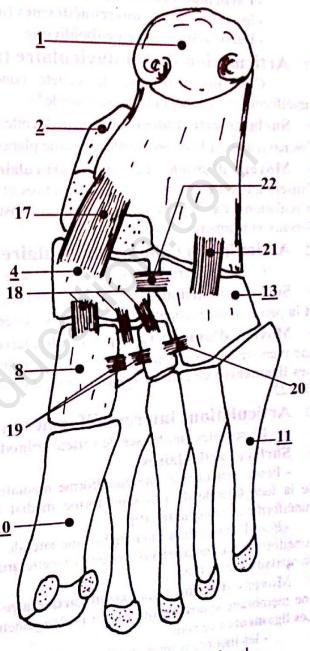
ARTICULATION TRANSVERSE DU TARSE «Articulations talo-calcanéo-naviculaire et calcanéo-cuboïdienne»

Vue dorsale



- 1-Calcanéus, 2-Talus,
- 3-Lig. talo-naviculaire médial (lig. astragalo-
- scaphoïdien interne, 4- Os naviculaire,
- 5-Lig. talo-naviculaire dorsal
- (lig. astragalo-scaphoïdien supérieur) 6-Lig cunéo-naviculaires dorsaux
- (lig. scapho-cunéens dorsaux),
- 7- Lig. cunéo-naviculaire médial (lig. scapho-cunéen interne)
- 8- Os cunéiforme médial,
- 9. Lig. intercunéiformes dorsaux, 10-1er métatarsien, 11.5° métatarsien,
- 12-Lig. cunéo-cuboïdien dorsal, 13- Cuboïde,

Vue plantaire



- 14- Lig cuboïdo-naviculaire dorsal
- lig. scapho-cuboïdien dorsal),
- 15- Lig. Calcanéo-cuboïdien dorsal, 16- Ligament bifurqué (lig. En Y de Chopart),
- 17- Lig. calcanéo-naviculaire plantaire
- lig. calcanéo-scaphoïdien inférieur), 18- Lig. cunéo-naviculaires plantaires
- (lig. scapho-cunéens plantaires),
- 19- Lig. intercuné fomes plantaires,
- 20- Lig. cunéo-cuboïdien plantaire, 21- Lig. calcanéo-cuboïdien plantaire.
- 22- Lig. cuboïdo-naviculaire plantaire (lig. scapho-cuboïdien plantaire).

ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR ARTICULATIONS DU PIED A- Articulations tarsiennes (suite) Entre les 5 os de la deuxième rangée du tarse ou rangée distale. Ce sont 4 articulations: 3- Articulations du tarse antérieur - l'articulation cunéo-naviculaire (articulation cunéo-scaphoïdienne*); - l'articulation cuboïdo-naviculaire (articulation scapho-cuboïdienne*); - les articulations intercunéiformes (articulations intercunéennes*); □ Articulation cunéo-naviculaire (art. cunéo-scaphoïdienne*) - l'articulation cunéo-cuboïdienne. C'est une diarthrose de variété condylaire (condylienne*) qui unit les trois 08 cunéiformes à l'os naviculaire (scaphoïde*). Surfaces articulaires: Les trois facettes articulaires convexes de la face antérieure de l'os naviculaire (4) et les facettes presque planes des trois os cunéiformes (8, 10, 11). Moyens d'union : La capsule articulaire est constituée par la membrane fibreuse qui s'insère au pourtour des surfaces articulaires et une membrane synoviale commune aux autres articulations. Les ligaments renforcent la capsule; ce sont les ligaments cunéo-naviculaires dorsaux et plantaires (6, 18). Articulation cuboïdo-naviculaire (art. scapho-cuboïdienne*) C'est une diarthrose de variété arthrodie qui unit les os cuboïde et naviculaire. Surfaces articulaires: Surface articulaire postérieure de la face médiale du cuboïde (13) et la petite surface articulaire de l'extrémité latérale de l'os naviculaire (4). Moyens d'union: La capsule articulaire est constituée par une membrane fibreuse et une membrane synoviale qui est un prolongement de celle de l'articulation cunéo-naviculaire. Les ligaments: ce sont trois ligaments cuboïdo-naviculaires: dorsal, plantaire et interosseux □ Articulations intercunéiformes (art. intercunéennes*) Ce sont des diarthroses de variété arthrodie ; au nombre de deux : médiale et latérale. Surfaces articulaires: - Pour l'articulation intercunéiforme médiale : il s'agit de la facette articulaire postérieure de la face latérale de l'os cunéiforme médial (8) et de la face articulaire médiale de l'os cunéiforme intermédiaire (10). - Pour l'articulation intercunéiforme latérale : il s'agit de la face articulaire latérale de l'os cunéiforme intermédiaire (10) et de la facette articulaire postérieure de la face médiale de l'os naviculaire latéral (11).

14

13

12

11

10

5.

(1

(li

7-

(li

in

Moyens d'union : La capsule articulaire est constituée par une membrane fibreuse et une membrane synoviale qui est un prolongement de celle de l'articulation cunéo-naviculaire. Les ligaments : ce sont :

- les ligaments intercunéiformes doraux (2 ligaments) (9);

- les ligaments intercunéiformes plantaires (2 ligaments) (19);

- les ligaments interosseux (2 ligaments, N° 25, page 149)).

□ Articulation cunéo-cuboïdienne

C'est une diarthrose de variété arthrodie. Elle unit l'os cunéiforme latéral et le cuboïde. Surfaces articulaires: La facette articulaire postérieure de la face latérale de l'os étiforme latéral (11) et la surface articulaire postérieure de la face latérale (13).

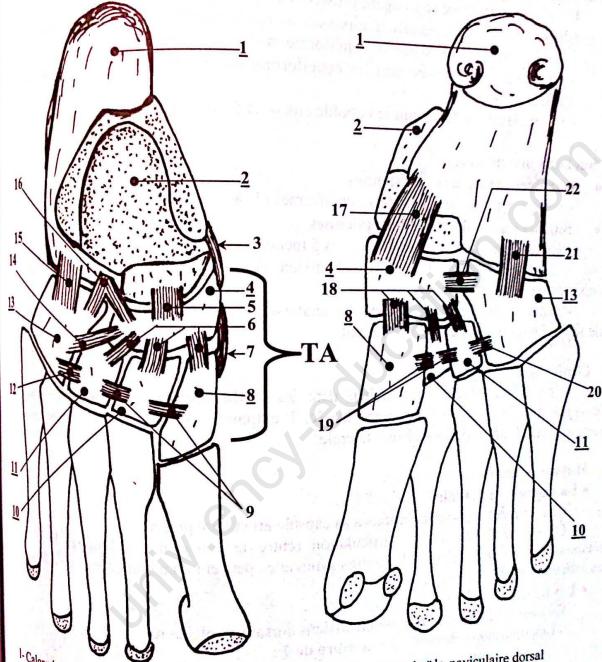
• Movens d'union : Le consultation antérieure de la face médiale du cuboïde (13). Moyens d'union : La capsule articulaire est constituée par une membrane fibreuse et une membrane synoviale qui est est constituée par une membrane fibreuse et une membrane synoviale qui est est constituée par une membrane fibreuse et une membrane fibreuse et une membrane synoviale qui est est constituée par une membrane fibreuse et une membrane fibreuse et une membrane synoviale qui est est constituée par une membrane fibreuse et une membrane fibreuse et une membrane synoviale qui est est constituée par une membrane fibreuse et une membrane synoviale qui est est constituée par une membrane et une membrane synoviale qui est est constituée par une membrane et une et u et une membrane synoviale qui est un prolongement de celle de l'articulation cunéo naviculaire. Les ligaments: 22 avent de celle de l'articulation (12) naviculaire. Les ligaments: ce sont trois ligaments cunéo-cuboïdiens dorsal (12) plantaire (20) et interosseux (N° 25, page 149).

(*) Ancienne appellation

ARTICULATIONS DU TARSE ANTERIEUR (TA)

Vue dorsale

Vue plantaire



- l-Calcanéus, 2-Talus,
- Lig. talo-naviculaire médial (lig. astragaloscaphoidien interne, 4- Os naviculaire,
- Lig. talo-naviculaire dorsal
- (lig. astragalo-scaphoïdien supérieur) Lig cunéo-naviculaires dorsaux
- (lig. scapho-cunéens dorsaux),
- Lig cunéo-naviculaire médial (lig. scapho-cunéen interne)
- Sos cunéiforme médial,
- 9. Lig intercunéiforme médial, intercunéiformes dorsaux, 10- Cunéiforme
- Lig. cunéo-cuboïdien dorsal, 13- Cuboïde,

- 14- Lig cuboïdo-naviculaire dorsal
- lig. scapho-cuboïdien dorsal),
- 15- Lig. Calcanéo-cuboïdien dorsal, 16- Ligament bifurqué (lig. En Y de Chopart),
- 17- Lig. calcanéo-naviculaire plantaire lig. calcanéo-scaphoïdien inférieur),
- 18- Lig. cunéo-naviculaires plantaires
- (lig. scapho-cunéens plantaires),
- 19- Lig. intercunéifomes plantaires,
- 20- Lig. cunéo-cuboïdien plantaire,
- 21- Lig. calcanéo-cuboïdien plantaire. 22- Lig. cuboïdo-naviculaire plantaire
- (lig. scapho-cuboïdien plantaire).

ARTICULATIONS ARTHROLOGI

B- Articulation tarso-métatarsienne (articulation de LISFRANC*) L'articulation tarso-métatarsienne unit les trois cunéiformes et le cuboïde aux 5

métatarsiens.

C'est une diarthrose regroupant plusieurs arthrodies.

C'est une diarmose regroupair productions distinctes disposées de dedans en dehors; Elle est divisée en trois articulations distinctes disposées de dedans en dehors; - l'articulation médiale unit le cunéiforme médial au 1er métatarsien;

- l'articulation moyenne unit les cunéiformes intermédiaire et latéral aux 2^e et

- l'articulation latérale unit le cuboïde aux 4° et 5° métatarsiens.

Surfaces articulaires

Surfaces articulaires tarsiennes

- les faces antérieures des trois cunéiformes (3, 4, 5) et du cuboïde (1).

Surfaces articulaires métatarsiennes

- les faces postérieures des bases des 5 métatarsiens,

- les faces latérales du 2^e métatarsien dont la base s'emboîte entre les cunéiformes médial et latéral,

- la face médiale de la base du 4e métatarsien qui répond à la facette antérieure

de la face latérale du cunéiforme latéral.

□ L'interligne articulaire

L'emboîtement des métatarsiens dans les os du tarse distal se fait avec des décalages, ce qui aboutit à une ligne brisée. L'extrémité médiale de cette ligne est située à 2 cm en avant de l'extrémité latérale.

□ Moyens d'union

• La capsule articulaire

Chacune des trois articulations a sa capsule articulaire propre.

La synoviale de la 1ère articulation (entre le cunéiforme médial et le 1° métatarsien) est indépendante ; les autres synoviales peuvent communiquer avec celles des articulations de voisinage.

Les ligaments

Ce sont les ligaments tarso-métatarsiens dorsaux et plantaires.

- Les ligaments dorsaux au nombre de 7 :

1 ligament entre le cunéiforme médial et le 1er métatarsien;

3 ligaments entre les trois cunéiformes et le 2^e métatarsien;

1 ligament entre le cunéiforme latéral et le 3^e métatarsien;

2 ligaments entre le cuboïde et les 4^e et 5^e métatarsien. - Les ligaments plantaires au nombre de 8 :

3 ligaments entre le cunéiforme médial et les trois premiers métatarsiens;

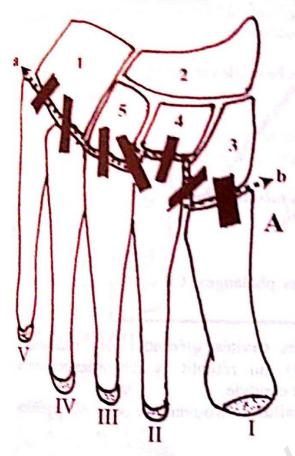
1 ligament entre le cunéiforme intermédiaire et le 2^e métatarsien;

2 ligaments entre le cunéiforme latéral et les 3^e et 4^e métatarsiens; 2 ligaments entre le cuboïde et les deux derniers métatarsiens.

(*) Ancienne appellation

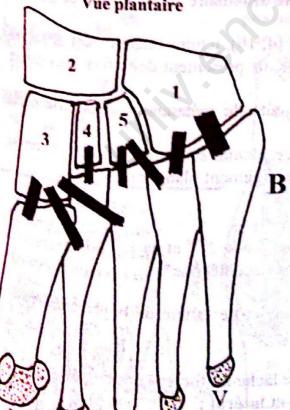
« ARTICULATION TARSO-MÉTATARSIENNE »

Vue dorsale



Cavités articulaires et synoviales Coupe transversale





Scanned by CamScanner

- 1- Cuboïde, 2- Os naviculaire,
- Os cunéiforme médial,
- 4- Os cunciforme intermédiaire,
- 5- Os cunéiforme latéral,
- 6- Calcanéus, Talus,
- 8- Synoviale de l'articulation subtalaire postérieure,
- 9- Synoviale de l'articulation subtalaire antérieure,
- 10- Synoviale de l'articulation cunéo-naviculaire,
- Synoviale de l'articulation médiale de la tarso-
- métatarsienne, 12- Synoviale de l'articulation moyenne de la tarsométatarsienne,
- 13- Synoviale de l'articulation latérale de la tarsométatarsienne,
- 14- Synoviale de l'articulation calcanéocuboldienne.

A- Ligaments tarso-métatarsiens dorsaux B- Ligaments tarso-métatarsiens plantaires

I à V – Os métatarsiens

a- Extrémité latérale, b- Extrémité médiale

ARTHROLOGIE DU MEMB ARTICULATIONS DU PIED

C- Articulations intermétatarsiennes

Elles unissent les bases des métatarsiens entre elles.

l'articulation entre le 1er et le 2 métatarsiens est une syndesmose.

Surfaces articulaires

- Facettes articulaires des faces latérales des bases des métatarsiens.

Moyens d'union

La capsule articulaire

Chaque articulation a sa propre capsule articulaire.

La synoviale communique avec celle de l'articulation tarso-métatarsienne.

Les ligaments

Chaque articulation présente trois ligaments métatarsiens :

dorsal, plantaire et interosseux (1, 7, 16).

D- Articulations métarso-phalangiennes

Elles unissent les métatarses aux premières phalanges. Ce sont des diarthroses de variété sphéroïde (énarthrose*).

Surfaces articulaires

Il s'agit des têtes des métatarsiens, des cavités glénoïdes des phalanges proximales et du fibro-cartilage glénoïdien (3) qui rétablit la discordance entre l'étendue de la surface articulaire de la glène et du condyle.

A la face plantaire de l'articulation de l'hallux se trouvent deux os sésamoïdes enchâssés dans la capsule articulaire.

□ Moyens d'union

Chaque articulation comprend une capsule articulaire lâche renforcée par des ligaments:

- les ligaments collatéraux médial et latéral (4, 10), tendus latéralement de la tête du métatarsien à la base de la phalange proximale, ils présentent deux faisceaux direct

- le ligament plantaire (8), tendu entre la tête du métatarsien et la base de la phalange proximale;

- le ligament transverse (9), situé sur la face plantaire de l'articulation, et tendu transversalement. Il adhère par sa face profonde au ligament plantaire.

E- Articulations interphalangiennes

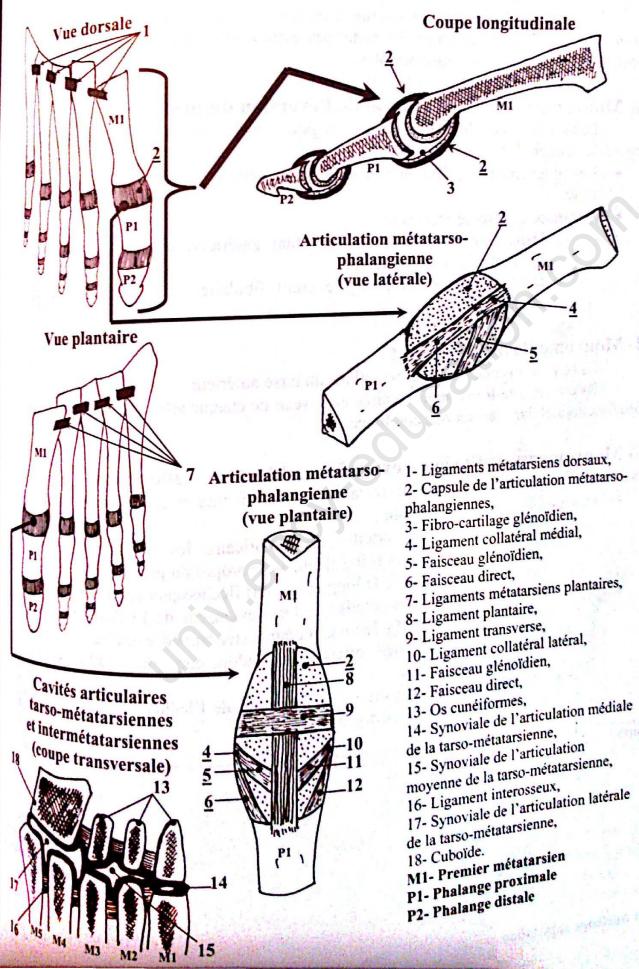
Elles unissent les phalanges entre elles : la 1^{ère} à la 2^{ème} et la 2^{ème} à la 3^{ème}. Ce sont des diarthroses de variété ginglyme (trochléenne*)

Surfaces articulaires

Il s'agit des surfaces articulaires de la base et de la tête de la phalange, et du artilage glénoïdien (3). fibro-cartilage glénoïdien (3). □ Moyens d'union

Chaque articulation comprend une capsule lâche renforcée par des ligaments les ligaments collatéraux médial et latéral ;

« ARTICULATIONS INTERMÉTATARSIENNES, MÉTATARSO-PHALANGIENNES ET INTERPHALANGIENNES »



Anatomie fonctionnelle (mouvements articulaires)

Au-delà de l'articulation talo-crurale où sont réalisés les mouvements de dorsi-Au-delà de l'articulation talo-crurate de sont reduce de dorsi-flexion et de flexion plantaire, le reste des articulations tarsiennes réalisent des mouvements complexes et indissociables.

A- Mouvements de l'inversion et de l'éversion du pied

Dans l'inversion la plante du pied regarde en dedans et dans l'éversion elle regarde en dehors.

- Les mouvements se font au niveau des articulations subtalaire et transverse du tarse.
- Les muscles responsables sont :
- Dans l'inversion du pied: le tibial antérieur, le long extenseur de l'hallux et le tibial postérieur.
 - Dans l'éversion du pied : le court fibulaire, le long fibulaire et le troisième fibulaire.

B- Mouvements de glissement

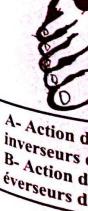
Ils se produisent dans les articulations du tarse antérieur.

Ils ont un rôle fonctionnel minime au niveau de chaque articulation, et un grand rôle fonctionnel dans les actions combinées.

C- Mouvements de flexion - extension, adduction - abduction

Ils sont réalisés dans les articulations métatarso-phalangiennes et interphalangiennes.

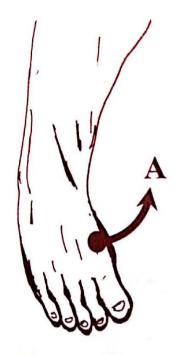
- Les muscles responsables sont :
 - Dans la flexion des orteils: les lombricaux, les interosseux, le long fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur propre du gros orteil*), le court fléchisseur du 5^e orteil, le long et le court fléchisseurs des orteils.
- Dans l'extension des orteils : le long extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros orteil*), le long et court extenseurs des orteils.
 - Dans l'adduction des orteils: les adducteurs de l'hallux et les interosseux plantaires.
 - Dans l'abduction des orteils : l'abducteur de l'hallux, l'abducteur du 5 orteil et les interosseurs de l'hallux, l'abducteur du 5 orteil et les interosseux dorsaux.



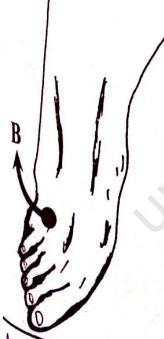
B

« Anatomie fonctionnelle : mouvements articulaires »

Inversion du pied

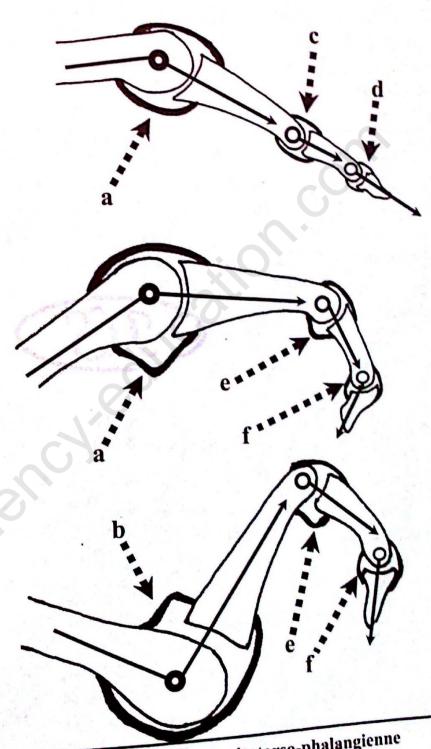


Eversion du pied



A-Action des muscles hverseurs du pied & Action des muscles tyerseurs du pied

Mouvements de flexion et extension des orteils



- a- Flexion de l'articulation métatarso-phalangienne
- b- Extension de l'articulation métatarso-phalangienne c- Extension de l'articulation interphalangienne proximale
- d- Extension de l'articulation interphalangienne distale
- e- Flexion de l'articulation interphalangienne proximale
- f- Flexion de l'articulation interphalangienne distale

TROISIÈME CHAPITRE : MYOLOGIE

	The state of the s
1. MUSCLES	DU BASSIN :
	Muscle ilio-psoas
2. MUSCLES	DE LA RÉGION GLUTÉALE :
•	Groupe des muscles glutéaux et tenseur du fascia lata
	 Groupe des muscles pelvi-trochantériens
3-MUSCLES	DE LA CUISSE : X
	 Groupe musculaire antérieur Groupe musculaire médial Groupe musculaire postérieur
4 MUSCLES	S DE LA JAMBE :
3	 Groupe musculaire antérieur Groupe musculaire latéral Groupe musculaire postérieur
5-MUSCLE	S DU PIED:
1	 Muscles de la région dorsale Muscles de la région plantaire
· ·	

MUSCLES DU BASSIN

- Les muscles du bassin sont représentés par deux muscles : le grand psoas et Les muscles du bassin sont representes plus line psoas (m. psoas-iliaque*). Ils l'iliaque, regroupés sous le nom du muscle ilio-psoas (m. psoas-iliaque*). Ils s'étendent de la région interne du bassin à l'extrémité proximale du fémur, A ces deux muscles s'ajoute un muscle inconstant, le muscle petit psoas.

ésentant les caractéristiques anatomo-physiologiques :

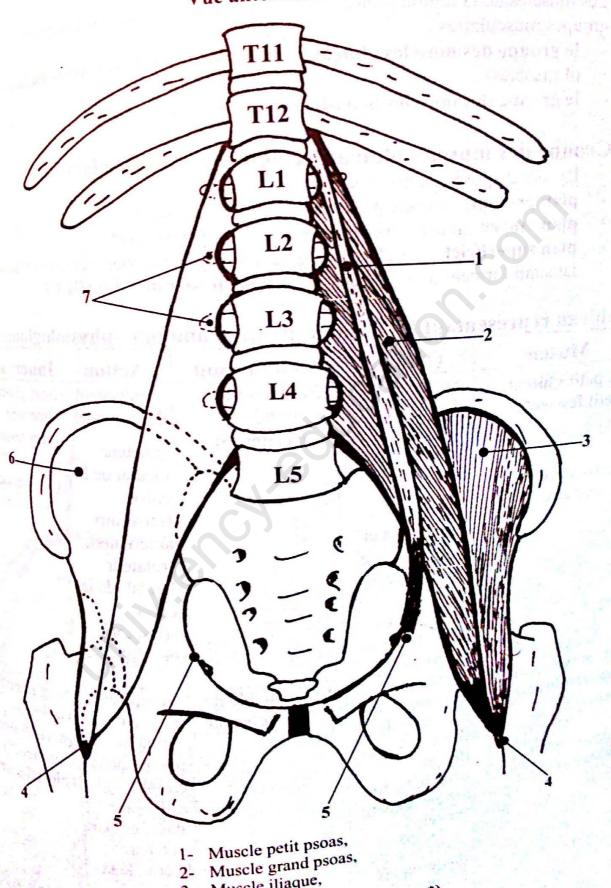
Sableau représ	entant les ca	Terminaison	Action	Innervation
Muscle Muscle ilio- soas (psoas- liaque*) (2, 3) Composé de deux muscles : - m. grand psoas -m. iliaque.	-Colonne vertébrale + bassin.	Terminaison -Petit trochanter par un tendon terminal commun (4).	-Fléchisseur + rotateur latéral de la cuisse Point fixe sur le fémur = fléchisseur de la colonne vertébrale sur le bassin.	Plexus lombaire
Muscle grand psoas (2) -long, fusiforme.	des corps vertébraux et disques inter- vertébraux de T12 à L5,	interest order	-Fléchisseur de la cuisse sur le bassin, -rotateur latéral de la cuisse.	Rameaux du plexus lombaire
Muscle iliaque	-processus costiformes des vertèbres lombaires. -Fosse iliaque.	-Par un tendon	: GA19 in si ob solozut in al ob solozut -Fléchisseur de	Nerf fémoral
en forme d'éventail. Muscle petit psoas (1) -muscle fusiforme	-Face latérale des corps vertébraux et disque inter- vertébral de T12 et L1.	an iong	la cuisse sur le bassin, -rotateur latéral de la cuisse.	(nerf crural*) Rameau du plexus lombaire

Notes

MUSCLES DU BASSIN

« Muscles ilio-psoas et petit psoas »





- 3- Muscle iliaque,
- Petit trochanter,
- Ligne arquée (ligne innominée*),
- Fosse iliaque,
- 7- Processus costiformes.

MYOLOGIE DU MEMBRE HA DA

MUSCLES DE LA REGION GEOTEIR (Muscles de la région fessière*)

Les muscles de la région glutéale (ou région fessière*) se répartissent en deux

oupes musculaires : le groupe des muscles glutéaux (muscles fessiers*) et tenseur du fascia lata groupes musculaires:

le groupe des muscles pelvi-trochantériens (6 muscles).

1- Groupe des muscles glutéaux et tenseur du fascia lata

Ils sont disposés en trois plans: plan profond : muscle petit glutéal (m. petit fessier*)

plan moyen: muscle moyen glutéal (m. moyen fessier*) plan moyen: muscle grand glutéal (m. grand fessier*) et tenseur du fascia

lata, qui forment tous les deux le deltoïde fessier de FARABEUF.

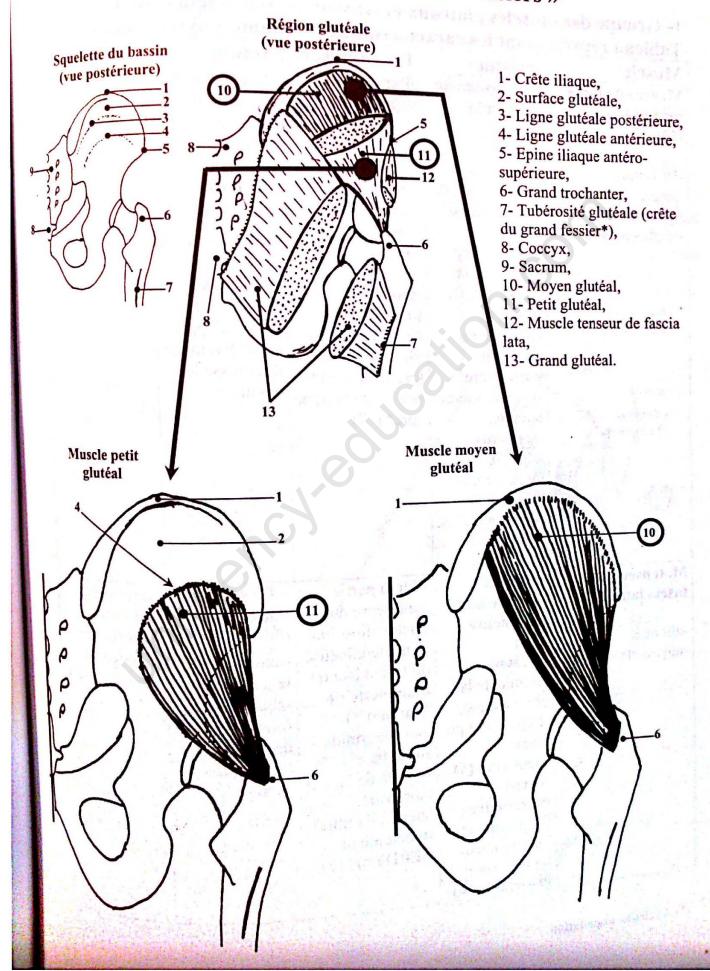
Tableau représentant les caractéristiques anatomo-physiologiques :

	Origine	ctéristiques ana Terminaison		
Muscle M. petit glutéal (petit fessier*) (11) -épais, aplati, triangulaire.	-Surface glutéale de la face latérale de l'ilium (fosse iliaque externe*), au-dessous et en avant de la ligne glutéale antérieure (ligne semi- circulaire	-Bord antérieur du grand trochanter (6).	-Abducteur de la cuisse, -rotateur médial de la cuisse (faisceaux antérieurs), -rotateur latéral de la cuisse (faisceaux postérieurs).	Nerf glutéal supérieur (nerf fessier supérieur*) (plexus sacral)
M. moyen glutéal (moyen fessier*) (10) -épais, aplati, triangulaire.	antérieure*). -Surface glutéale de la face latérale de l'ilium (fosse iliaque externe*), en arrière du petit fessier, -entre la crête iliaque et les 2 lignes glutéales (lignes semi- circulaires*)		-Abducteur de la cuisse, -rotateur médial de la cuisse (faisceaux antérieurs), -rotateur latéral de la cuisse (faisceaux postérieurs).	Nerf glutéal supérieur (nerf fessier supérieur*) (plexus sacral

Scanned by CamScanner

MUSCLES DE LA RÉGION GLUTÉALE

« Muscles glutéaux ou muscles fessiers »



MYOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

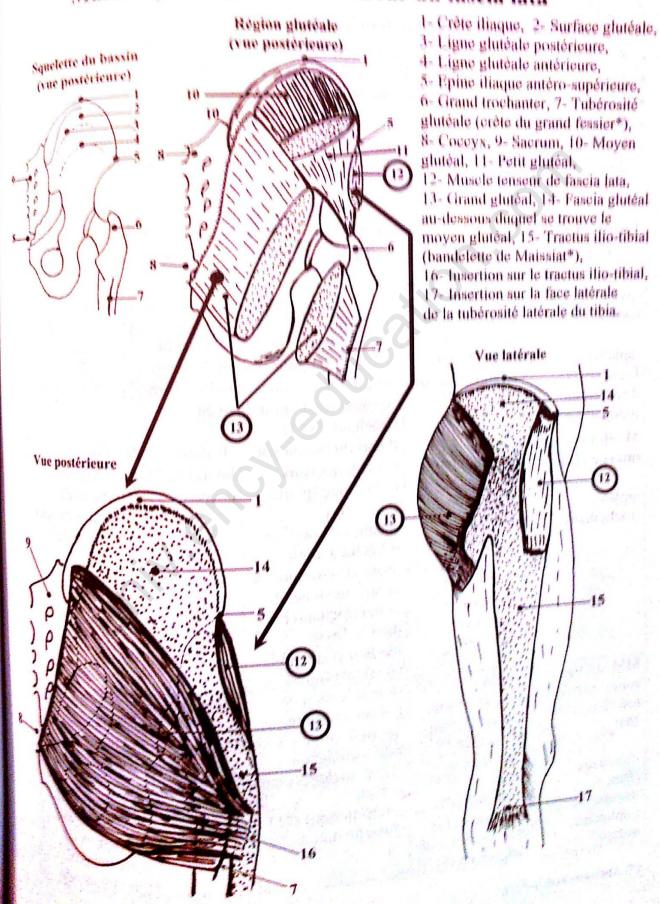
MUSCLES DE LA RÉGION GLUTÉALE (Muscles de la région fessière*)

Groupe des muscles glutéaux et tenseur du fascia lata (suite)

- Groupe des int	tant les carac	teristiques	Action	Innervation	
Auscle	-1/4 postérieur de la crête iliaque, -surface glutéale de la face latérale de l'ilium (fosse iliaque externe*) en arrière de la ligne glutéale postérieure (ligne semi- circulaire postérieure*), -la crête sacrale latérale, -les bords latéraux du sacrum et du coccyx, -il recouvre les muscles	superficielles: sur le tractus iliotibial (la lame tendineuse du tenseur du fascia lata) ou (bandelette de Maissiat*) (15), -par des fibres profondes: sur la tubérosité glutéale du fémur (crête du grand fessier de la ligne âpre*) (7).	rotateur latéral de la cuisse, -adducteur de la cuisse (faisceaux inférieurs), -abducteur de la cuisse (faisceaux supérieurs), -point d'appui sur le fémur => il redresse le	inférieur (nerf fessier inférieur*) (plexus sacral	
M. tenseur du fascia lata (12) -allongé, -tendineux en bas.	précédents. Os coxal: par une lame tendineuse sur: -la lèvre latérale de la crête iliaque, -l'épine iliaque antéro- supérieure (5) -corps musculaire: il fait suite au fascia glutéal (aponévrose fessière*) (14	sur la face latérale de la tubérosité latérale du tibia (tubercule de GERDY*) (17)	-extenseur de la jambe, -abducteur + rotateur média de la cuisse (accessoire- ment).	Nerf glutéal supérieur (nerf fessier supérieur*) (plexus sacra	

MUSCLES DE LA RÉGION GLUTÉALE

« Muscles glutéaux ou muscles fessiors » Muscles grand glutéal et tenseur du fascia lata



MYOLOGIE DO M

MUSCLES DE LA REGION GLUTEA (Muscles de la région fessière*)

II- Groupe des muscles pelvi-trochantériens • Au nombre de 6, tendus de la ceinture pelvienne au grand trochanter.

- Ils sont appliqués en arrière de l'articulation coxo-fémorale.
- Leur action principale est la rotation de la cuisse.
- Leur action principale est la resultation de la la resultation de la result
- Ils sont disposes de fladt en cas, al desamidal du bassin*), obturateur interne,
 Ce sont les muscles : pyriforme (pyramidal du bassin*), obturateur interne, Jumeaux supérieur et inférieur, obturateur externe et carré fémoral (carré crural*).

Tableau représentant les caractéristiques anatomo-physiologiques :

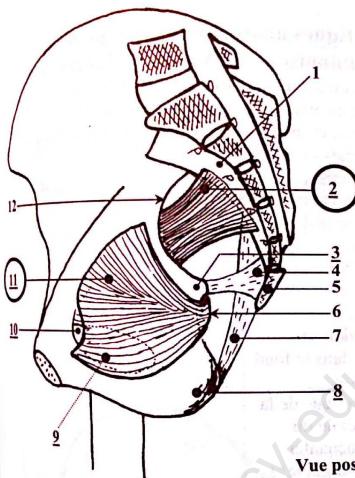
Tobleau repré	sentant les cara	ctéristiques anato Terminaison	Action	Innervation
Muscle M. pyriforme pyramidal du passin*) (2) aplati, en forme de pyramide	Origine Origine endo-pelvienne -sur le sacrum : face antérieure des 2°, 3° et 4° vertèbres sacrales (1).	Il sort du bassin par la grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique*) pour se terminer sur la face supérieure du grand	-Rotateui	pyramidal (plexus sacral)
triangulaire. M. obturateur interne (11) -aplati, -triangulaire.	Origine endo-pelvienne -sur la face interne du cadre osseux du foramen obturé (trou obturateur*) et de la membrane obturatrice interne (9).	Il sort du bassin par la petite incisure ischiatique (petite échancrure sciatique*) ou il se réfléchit à angle droit, et se termine à la face médiale du grand trochanter dans la fosse trochantérique (14) (fossette digitale*).		interne et du jumeau supérier (plexus sacral)
MM. Jumeaux supérieur et inférieur (13, 18) -faisceaux charnus -accessoires de l'obturateur interne.	exo-pelvienne • Jumeau supsur la face latérale de l'épine ischiatique (3). • Jumeau infsur la tubérosit ischiatique (8).	-Sur le tendon de l'obturateur interne qui se termine sur l'face médiale du grand trochanter de la fosse trochantérique (15	-Rotateur latéral de la cuis	• Jumeau sinerf de l'obturateur interne et du jumeau supé • Jumeau nerf du jume inférieur et du carré fémon (plexus sact

Scanned by Cam Scanner

MUSCLES DE LA RÉGION GLUTÉALE

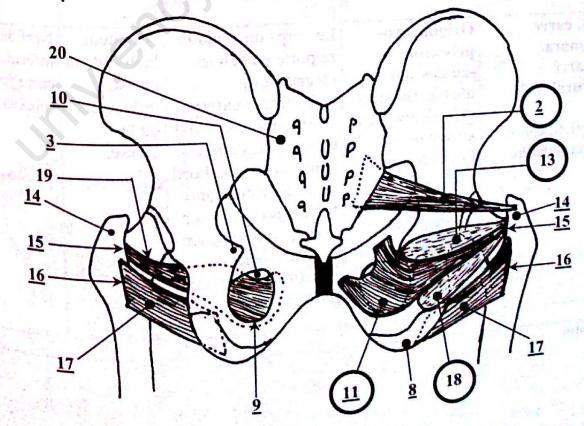
Muscles pelvi-trochantériens





- 1- Sacrum (face antérieure),
 - 2- M. pyriforme (m. pyramidal du bassin*),
 - 3- Epine ischiatique,
 - 4- Lig. sacro-épineux (petit lig. sacro-sciatique*),
 - 5- Coccyx,
 - 6- Réflexion de l'obturateur interne au niveau de la petite incisure ischiatique,
 - 7- Lig. sacro-tubéral (grand lig. sacro-sciatique*),
 - 8- Tubérosité ischiatique,
 - 9- Foramen obturé (trou obturateur*),
 - 10- Canal du foramen obturé (canal souspubien*)
 - 11- M. obturateur interne,
 - 12- Grande incisure ischiatique,
 - 13- M. jumeau supérieur,
 - 14- Grand trochanter,
 - 15- Insertion dans la fosse trochantérique,
 - 16- Zone d'insertion du carré fémoral
 - 17- M. carré fémoral (m. carré crural*),
 - 18- M. jumeau inférieur,
 - 19- M. obturateur externe,
 - 20- Sacrum (face postérieure).

Vue postérieure du bassin



MYOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR MUSCLES DE LA RÉGION GLUTÉALE

(Muscles de la région fessière*)

II- Groupe des muscles pelvi-trochantériens (suite)

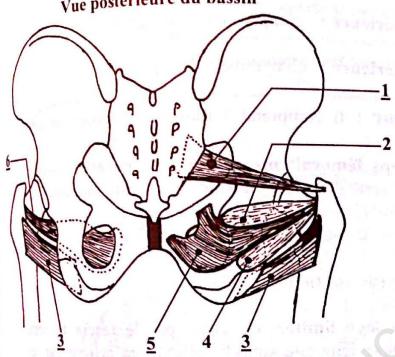
téristiques anatomo-physiologiques :

- Man ronré	sentant les cara	Cteristiques	Action	Innervation
Muscle M. obturateur externe (6) -aplati, -triangulaire.	Origine exo- pelvienne	Le corps museulant	Rotateur latéral de la cuisse.	Rameau du nerf obturateur (plexus lombaire
M. carré fémoral (carré crural*) (3) -aplati, épais, -quadrilatère.	Origine exo- pelvienne -au-dessous de tous les muscles précédents et er arrière de l'obturateur externe, -face latérale de la tubérosité ischiatique, en dedans des muscles ischio jambiers.	et se termine sur un crête verticale qui s confond avec le bon postérieur du grand trochanter (7) et su la crête intertrocha- térique (ligne intertrochantérieur	latéral de cuisse, -adducteu de la cuisse.	la inférieur et d carré fémora

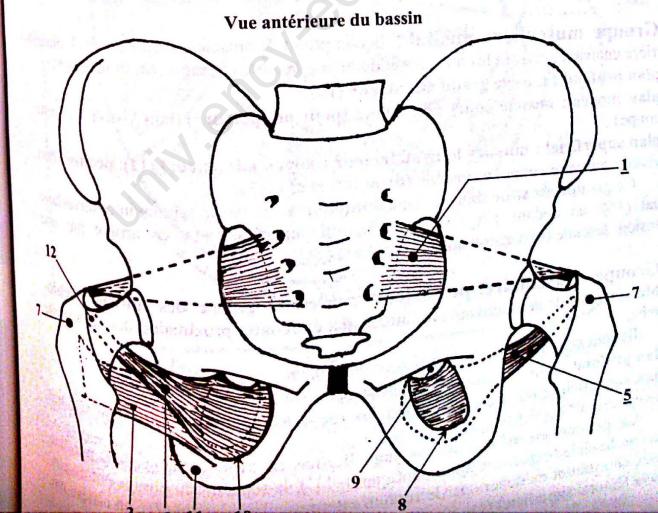
MUSCLES DE LA RÉGION GLUTÉALE

Muscles pelvi-trochantériens





- 1- M. pyriforme (m. pyramidal du bassin*),
- 2- M. jumeau supérieur,
- 3- M. carré fémoral (m. carré crural*),
- 4- M. jumeau inférieur,
- 5- M. obturateur interne,
- 6- M. obturateur externe,
- 7- Grand trochanter,
- 8- Foramen obturé (trou obturateur.
- 9- Canal du foramen obturé (trou sous-pubien*),
- 10- Zone d'insertion de l'obturateur externe sur le pourtour du foramen obturé,
- 11- Tubérosité ischiatique,
- 12- Insertion du tendon de l'obturateur externe dans la fosse trochantérique (fossette digitale*)



Scanned by CamScanner

MUSCLES DE LA CUISSE MYOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

La cuisse est divisée en deux loges musculaires par les septums intermusculaires. La cuisse est divisee en deux loges musculaires externe et interne) et comprend fémoraux médial et latéral (cloisons intermusculaires externe et interne) et comprend trois groupes musculaires:

une loge fémorale antérieure: comprenant anterieur; une loge fémorale postérieure: comprenant les groupes musculaires

1- Groupe musculaire antérieur : Il comprend 3 muscles, disposés en dem

• Plan profond : -muscle quadriceps fémoral (m. quadriceps crural*) constitu plans:

par les muscles vaste intermédiaire (crural*) (22), vaste médial (vaste interne) (20) vaste latéral (vaste externe*) (5), droit fémoral (droit antérieur*) (21).

-muscle articulaire du genou (sous-crural*) (non visible su

 Plan superficiel: muscle sartorius (m. couturier*) (19). cette coupe)

Ce groupe est situé dans sa loge limitée en avant par le fascia fémoral superficiel (1) ou fascia lata (aponévrose fémorale superficielle*); en arrière par les septums intermusculaires fémoraux médial et latéral (cloisons intermusculaires interne et externe*) (16, 7), tendues entre la ligne âpre et le fascia fémoral superficiel.

2- Groupe musculaire médial: Il comprend 5 muscles, disposés en 3 plans d'arrière en avant ; ce sont les muscles adducteurs, pectiné et gracile (droit interne*):

plan profond: muscle grand adducteur (12);

• plan moyen: muscle court adducteur (petit adducteur*) (non visible sur cent coupe);

• plan superficiel: muscles long adducteur (moyen adducteur) (12), pectine (12)

visible sue cette coupe) et gracile (droit interne*) (13).

Ce groupe est situé dans sa loge limitée en avant par le septum intermusculair médial (16), en dedans par le fascia fémoral superficiel (1), en arrière par expansion fasciale (expansion) expansion fasciale (expansion aponévrotique*) (11').

3- Groupe musculaire postérieur : C'est le groupe des muscles ischir jambiers, tendus de la tubérocité in l'indication : jambiers, tendus de la tubérosité ischiatique aux extrémités proximales des deux est

Ils sont au nombre de 3, disposés en deux plans :

• Plan profond: muscle semi-membraneux (demi-membraneux*) (11). • Plan superficiel: muscles semi-membraneux (demi-membraneux*) (11). (biceps crural*) (8 + 6). (biceps crural*) (8+6).

expansion fasciale (expansion aponévrotique*) (11'), la séparant du groupe musical le fascia s' médial; en avant et en dehors par le septum intermusculaire latéral (7); en arrière le fascia fémoral superficiel (1). le fascia fémoral superficiel (1).

« Les loges musculaires »

Coupe transversale schématique de la cuisse au 1/3 supérieur « un peu au-dessous du sommet du trigone fémoral, segment supérieur de la coupe »

Région fémorale antérieure et loge musculaire antérieure

Ant. Lat.

Région fémorale postérieure et loges musculaires Post.

rellulaire sous-cutané (fascia superficiel), 2- plan cutané (peau), 3- plan sous-cutané (tissu), Sent. Sent. vaste externe), 6- Chef court du biceps, cellulaire sous-cutané), 4- Fémur, 5- M. vaste latéral (m. vaste externe), 8- Chef long du biceps, 9-M sous-cutané), 8- Chef long du biceps, 1- Septum intermuseut National de la constant de la consta 9. M. vaste latéral (m. vaste externe), 8. Chef long du dicer.
M. semi-tendineux, 10- Nerf sciatique (nerf grand sciatique*), 11- M. semi-membraneux,
doit in annual des latéral (cloison intermusculaire externe), 11- M. semi-membraneux,
doit in annual des latéral (cloison intermusculaire externe), 12- M. Grand adducteur, 13- M. gracile
doit in annual des latéral (cloison intermusculaire externe), 12- M. Grand adducteur, 13- M. gracile
doit in annual des latéral (cloison intermusculaire externe), 12- M. Grand adducteur, 13- M. gracile li semi-tendineux, 10- Nerf sciatique (nerf grand sciatique*), 11- M. semi-membraneux, droit interne) 14- M. le septime (expansion fasciale (expansion aponévrotique*) 12- M. Grand adducteur, 13- M. gracile (m. interne) 14- M. le septime (m. interne droit interne) 14- M. long adducteur (m. moyen adducteur), 15- Grand veine saphène, 16- Artère internusculaire médial (m. moyen adducteur), 17- Veine fémorale, 18- M. droit interne*), 21- M. droit interne*), 17- Veine fémorale, 18- M. droit interne*), 21- M. droit interne* interne) 14- M. long adducteur (m. moyen adducteur), 15- Grand veine sapneaux, lémorale, 19- M. long adducteur (m. moyen adducteur), 17- Veine fémorale, 18- Artère fémorale, 19- M. consider internusculaire interne*), 17- Veine fémorale, 19- M. consider internusculaire médial (m. vaste interne*), 21- M. consider inter Remorale, 19- M. long adducteur (m. moyen adducteur), 15- Grand vende, 18- Artere filmorale, 19- M. sartorius (m. couturier*), 20- M. vaste médial (m. vaste interne*), 21- M. droit (m. droit anti-couturier*), 20- M. vaste médial (m. crural*). 22 M vaste intermédiaire (M. crural*). moral (m. droit antá:

Scanned by CamScanner

MYOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

MUSCLES DE LA CUISSE

MUSCLES DE LA CORDE.

MUSCLES DE LA CORDE.

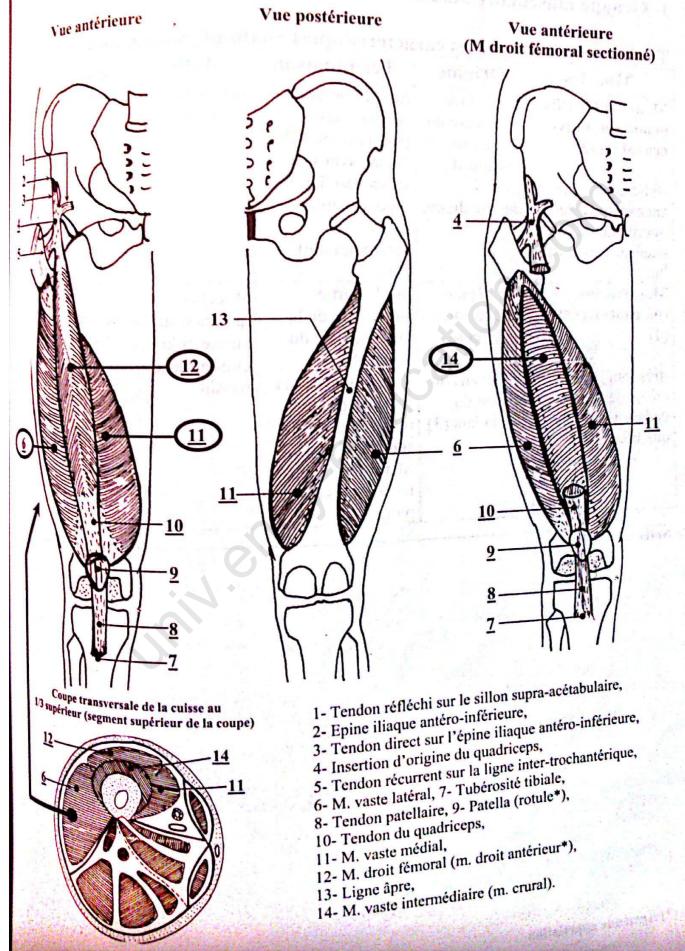
1- Groupe musculaire antérieur : Quadriceps fémoral (Quadriceps-crural*),

muscle articulaire du genou (m. sous-crural*) et sartorius (couturier*).

muscle articulaire du genou (m. sous-crural*) et sartorius (proprésentant les caractéristiques anatomo-physiologiques :

Groupe muscu, uscle articulaire du ableau représent Muscle 1. quadriceps (moral (quadriceps rural)	Origin	racteri	iron	Act	ion	Inn	ervation
Muscle I. quadriceps moral (quadriceps	Origin	Te	rminaison	Exter	ision	Nerf	
. quadriceps moral (quadriceps	0.0	Par	le tendon du	de la i	ambe,	fémo	ral
. quadriceps moral (quadriceps	os coxal		micens sui iu	uc m		(plex	us lombaire)
moral (quadrice)	- fémur	hace	de la patella	flovi	on de	-	- Land
ural)		(10)		-Hexi	sse sur		TO THE REAL PROPERTY.
	Andrew Spanish Street	(10)	1 - tondOll				
200			Ilaira (A) Sui	le bas	55111.		
nuscle volumineux		pate	érosité tibiale (7).	-	1	NI	
onstitué de 4 chers			1 Jame	Exte	nseur		f fémoral
nusculaires:	Faces antér	ieure Sur	la lame	de la	jambe.	(ple	xus lombaire
M. vaste	et postéro-		dineuse du		1		
ntermédiaire	latérale du	qua	adriceps.				
(m. crural*) (14)	fémur.	10				138	
-épais, en forme de	Temui.		17	Evte	enseur	Nei	rf
couttière.	-Lèvre mé	diale Pa	r une lame	LXII	a jambe.		noral
M vaste médial	1	to:	ndineuse unie a		a janioc.		exus lombain
(m. vaste interne*)		Ce	lle du vaste latéral			(P)	1 15 13 13
(11)	11111	-ala et	contribuant à la	4 :-			
-lame musculaire	-ligne spi		rmation du tendon	1		1	
large et épaisse,	(crête du	1000	u quadriceps.		-		
enroulée sur la face	interne*)	. "		14			
postéro-médiale du	1	+.		1			F 9-41-48
fémur.	No. 1		Par une lame	Ex	tenseur	N	erf fémoral
• M. vaste latéral	-Crête ru	8	endineuse unie à	de	la jamb	e. (p	lexus lombain
(m. vaste externe	() qui limit		celle du vaste médi				
(6)	dedans		et contribuant à la	10		No.	113
-lame musculaire	The same of the sa		formation du tendo	n		The same	
large et épaisse,	du gran	77.4			3	7a 7	A PART OF THE PART
enroulée sur la fac		The state of the s	du quadriceps.			11	
postéro-latérale d		atérale de		15-1	1	1/2	1.53
fémur.		âpre (13)			7 1 2	-	Verf fémoral
• M. droit fémo		endons:	Sur la base de la	6 10	Extense		plexus lomba
(m. droit		n direct	patella par le tend		le la jam		pica
antérieur*) (12)		•	du quadriceps (10		fléchisse		
		e antéro-	The same of the same		de la cuis	sse	
	inférie	eure (2),	100		sur le		
-long, aplati,		on réfléchi	The second of the second	-	bassin.		The state of the s
-long, aplati, -superficiel.	-tendo				The second secon		
	-tendo sur le		San Maria	A. Series	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	74	
	-tendo sur le supra	• 10 10 10	China managara	nike i	17	44	
	-tendo sur le supra acéta	- bulaire (1)	Charles and the second	i iku	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	or W	
	-tendo sur le supra acéta -tend	- bulaire (1), on récurrer	ntl	3811	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
	-tendo sur le supra acéta -tend sur le	- bulaire (1), on récurrer a ligne inte	ntl	i sui	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
	-tendo sur le supra acéta -tend sur le trock	- bulaire (1), on récurrer	nt r-	den Avid	SW SM Smc (Cost)		
-superficiel.	-tendo sur le supra acéta -tend sur le trock	bulaire (1), on récurrer a ligne intenantérique	nt r-	den Avid	SW SM Smc (Cost)		osmoral
-superficiel. Tendon du	-tendo sur le supra acéta -tend sur li trock (5).	bulaire (1), on récurrer a ligne inte- nantérique	nt r-	Avid			Nerf fémoral
-superficiel.	-tendo sur le supra acéta -tend sur le trock (5). Ten des	bulaire (1), lon récurrer a ligne inte- nantérique don termina 4 portions	al Sur la base de la		Extense	eur	Nerf fémoral (plexus lomb
-superficiel. Tendon du	-tendo sur le supra acéta -tend sur le trock (5). Ten des	bulaire (1), on récurrer a ligne inte- nantérique	al Sur la base de la	a		eur	Nerf fémoral (plexus lomb

« Groupe musculaire antérieur » Quadriceps fémoral



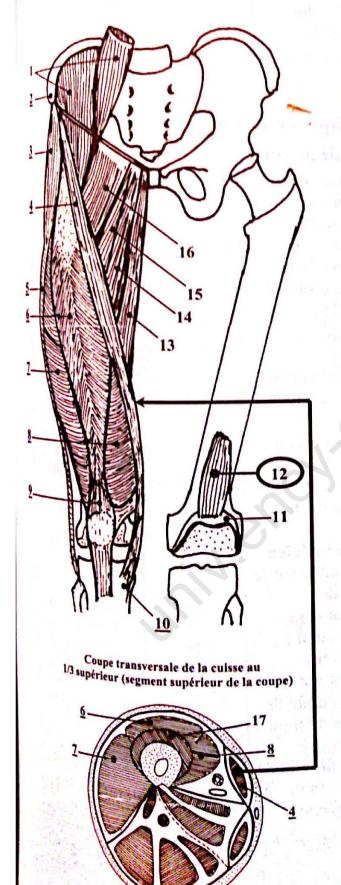
1- Groupe musculaire antérieur (suite) es caractéristiques anato-physiologiques :

- Con	tant les cara	cteristiques	Action	Innervation
Muscles M. articulaire du genou (m. sous- grural*) (12)	Sur la face antérieure du fémur, au- dessous du	Sur la bourse séreuse supra- patellaire ou cul- de-sac synovial supra-patellaire). (bourse séreuse	Action -Élève la bourse séreuse.	Innervation Nerf fémoral. (plexus lombaire)
intermédiaire et situé en arrière de lui. M. sartorius (m. couturier*) (4) -très long, aplati, croise de dehors en dedans le muscle quadriceps.	Sur l'épine iliaque antéro- supérieure (2), en dedans du	tibia (10), -il forme avec les muscles gracile	-Fléchisseur de la jambe sur la cuisse et la cuisse sur le bassin.	

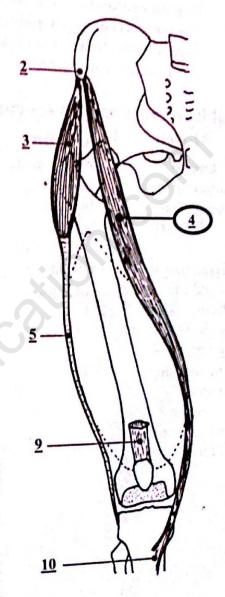
Notes

« Groupe musculaire antérieur » Articulaire du genou et sartorius

Vue antérieure



Vue antérieure



- 1- M. ilio-psoas,
- 2- Epine iliaque antéro-supérieure,
- 3- M. tenseur du fascia lata,
- 4- M. sartorius (m. couturier*),
- 5- Tractus ilio-tidial (bandelette de Maissiat*),
- 6- M. droit fémoral (m. droit antérieur*),
- 7- M. vaste latéral, 8- M. vaste médial,
- 10- Face médiale du tibia (champ des muscles de la 9- Tendon du quadriceps, patte d'oie), 11- Bourse séreuse supra-patellaire,
- 12- M. articulaire du genou (m. sous-crural*),
- 13- M. gracile (m. droit interne*),
- 14- M. long adducteur (m. moyen adducteur*), 15- M. court adducteur (m. petit adducteur*)
- 17- M. vaste intermédiaire (m. crural*).

2- Groupe musculaire médial

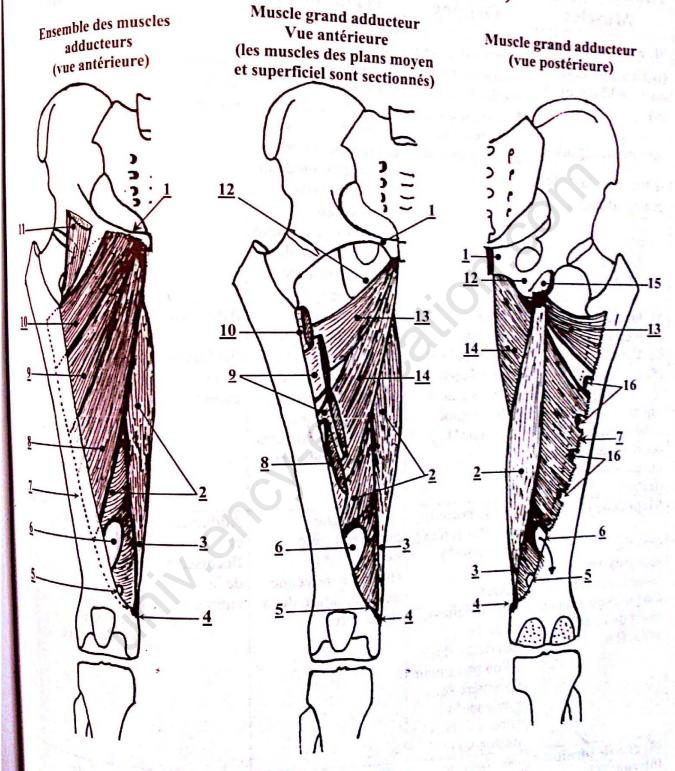
Répartis en trois plans musculaires : -plan profond: grand adducteur ou 3° adducteur,

-plan profond: grand adducteur (petit adducteur ou 1er adducteur*),
-plan moyen: court adducteur (petit adducteur ou 1er adducteur*), -plan moyen: court adducteur (petit adducteur ou 2e adducteur*), pectiné
-plan superficiel: long adducteur (moyen adducteur ou 2e adducteur*),

et gracile (droit interne*).

monrés	entant les car	actéristiques anato Terminaison	Action	Innervation
Tableau repres Muscles	Uligine	Day 2 faisceaux:	Addaoto	1 知識
Muscles M. Grand adducteur ou 3° adducteur (2 + 13 + 14) -large, épais et triangulaire; dont la base répond à la ligne âpre et le sommet à la branche ischio- pubienneil présente 3 fx. supérieur, moyen et inférieur.	Sur la branche ischiopubienne, et la face postérieure de la tubérosité ischiatique (15).	Par 3 faisceaux: >faisceau supérieur -sur la branche latérale de trifurcation de la ligne âpre (versant médial) (7); -et la partie supérieure de la lèvre latérale de la ligne âpre. >faisceau moyen -sur l'interstice de la ligne âpre, en dedans de la lèvre médiale. >faisceau inférieur -par un tendon sur le tubercule de l'adducteur (4), condyle médial; -par des fibres récurrentes sur la branche médiale de bifurcation de ligne âpre, formant le hiatus tendineux de l'adducteur (anneau du 3° adducteur (annea	et rotateur latéral de la cuisse.	supérieur et moyen, par la branche profonde du ner obturateur (plexus lombaire) -Faisceau inférieur par la branche (nerf sciatique (plexus sacral)

« Groupe musculaire médial » Muscle grand adducteur (plan profond)



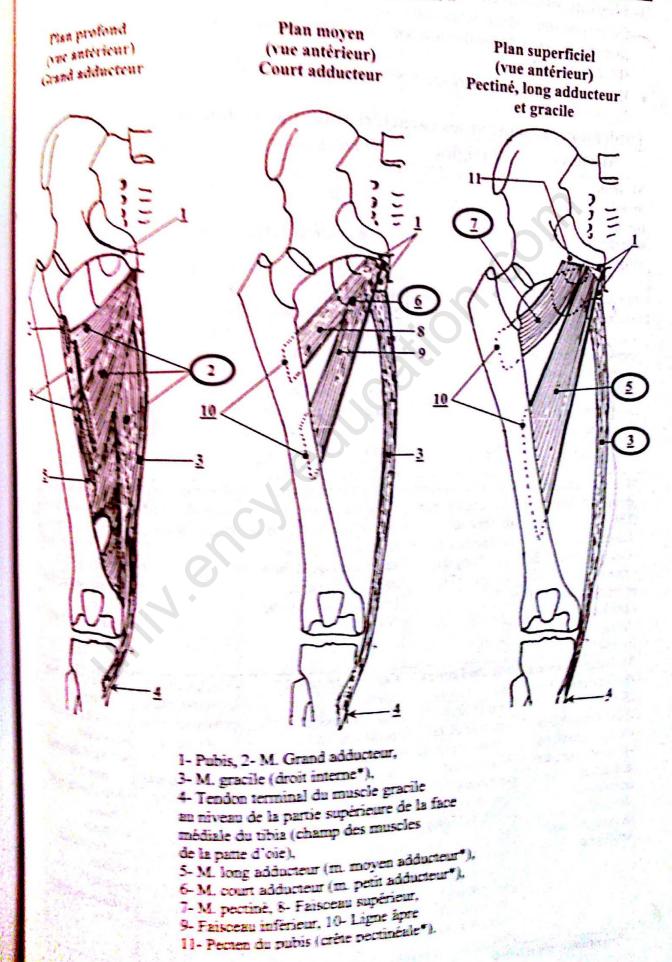
1. Pubis, 2- M. grand adducteur (faisceau inférieur), 3- Tendon du grand adducteur, atticulaire supéro-médiale du genou, 6- Hiatus tendineux de l'adducteur (anneau tendineux grand adducteur*), 7- Ligne âpre, 8- M. long adducteur (m. moyen adducteur*), 13. Faisceau supérieur du grand adducteur*), 10- M. pectiné, 11- M. ilio-psoas, 12- Ischium, 15. Tubérosité ischiatique, 16- Arcades des artères perforantes de la fémorale profonde,

YOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

MUSCLES DE LA CUISSE 2- Groupe musculaire médial (suite)
2- Groupe musculaire médial (suite)
1- Groupe musculaire médial (suite)

2- Groupe muscu	tent les carac	Terminaison	Action	Innervation
Tableau représen	tanties	Terminaison	Advetour	Nerf obturateur
Muscles	Origine	Il se divise en 2		(pleyus la
	n tendon	faisceaux:	et	(plexus lombaire)
adducteur	-lati eur la lame	-le faisceau	fléchisseur	Control of Control of
(petit adducteur	andrilatere du	supérieur se	de la	
(petit adducteur*)	whice (1) et la	termine sur la crête	cuisse.	Land, Sales
	partie supérieure	située en dehors de		
(6)	de la branche	située en denois de		
	ischio-pubienne.	la branche moyenne	1960	S. Albanda
-aplati, triangulaire,	iscino-paore		The State of	CANTAGA
-situé en avant du		ligne âpre (10).	24	
grand adducteur.		lo faisceau		
grand adda		inférieur se termine		7
Jan 19		cur l'interstice de la		
	10/14	partie supérieure de		
	-01-6	la ligne âpre (10).		
1.5	61	-Le faisceau	Adducteur	
M. long adducteur	-Par un tendon		et	superficielle dun
(moyen adducteur	aplati sur l'angl	1, 1,	fléchisseur	obturateur
ou 2° adducteur*)	du pubis (1) et	a sur i interstree de la	de la	(plexus lombaire
(5)	face inférieure	partie moyenne de	cuisse.	
(3)	du tubercule du	la ligne âpre (10);	cuisse.	10.7
-aplati, triangulaire	; pubis (épine	-une expansion		-nerf fémoral (ne
situé en avant du	pubienne*).	rejoint le 3e faiscea	u	crural*),
court adducteur et		du grand adducteur	. /	accessoirement
au-dessous du	T - 1	A The state of the	* /	19.4
pectiné		1 1 2 d j j j j j j j j	2	- Link
M. pectiné (7)	-Sur le pecten	-Sur la ligne	Adducteu	r -Nerf du pectine
, and product (du pubis (crête		et -	(branche du neri
-aplati,	pectinéale*)	pectinéale*)	fléchisse	ur fémoral)
-quadrilatère ;	(11)	(branche moyenne	de la	
-situé au-dessus di		de trifurcation de		-Rameau de
long adducteur et				12 abruratelli.
avant du court	-la lèvre	,, Inglie apre).	1	accessoirement
adducteur.	antérieure du			- dimension
	sillon obturat			
	(gouttière so	us-		
1	pubienne*)	as a series	to the second	
100	(fibres	and the second		1 42
	profondes			
M. gracile (droi	t -Sur la lame			eur -Rameau de la
interne*) (3)	quadrilatère	- at all tellaon	Fléchiss	branche branche
	pubis (1), le	qui	et rotate	
-aplati, rubané,	long de la	and all all	ière médial	de superficient nerf obturateur nerf obturateur
-le plus interne	symphyse	le condyle média	al du la jambe	1 1 1 1 1 1
-en dedans des	pubienne,	fémur, puis se	-adduct	eur (Picke
adducteurs.	-la branche	termine à la part	ie de la cu	isse.
	inférieure d	superieure de la	face	
	pubis.	mediale du tibia		
(*) Ancienne ar		(champ des mus de la patte d'oie	cles	

« Groupe musculaire médial »



19

13

17

YOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

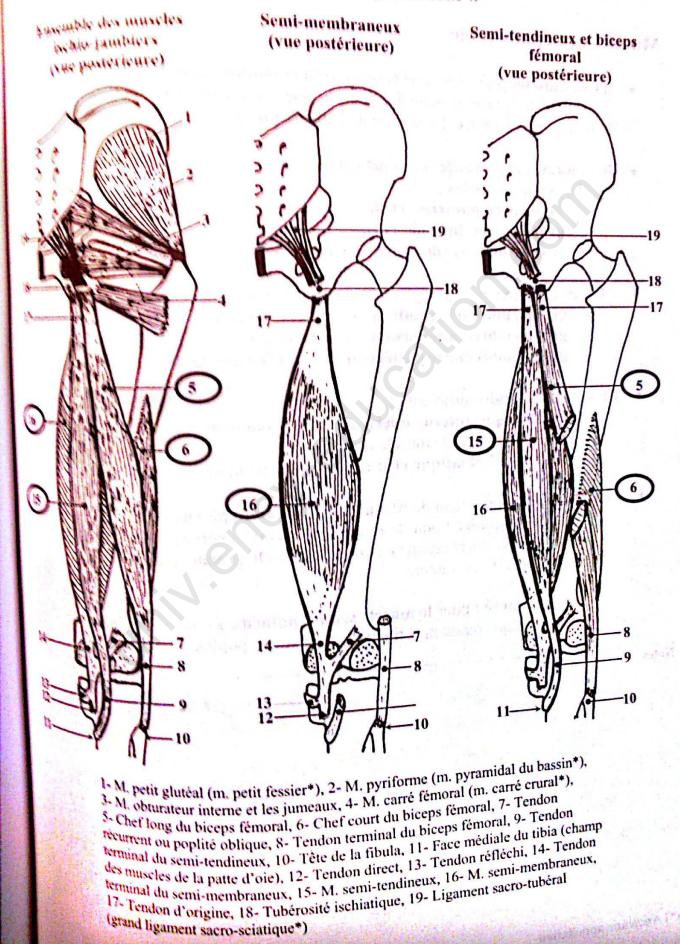
MUSCLES DE LA CUISSE

- 3- Groupe musculaire postérieur ou muscles ischio-jambiers 3- Groupe musculaire posterieur ou muscles : le semi-membraneux (demiest composé de trois muscles : le biceps fémoral
 Ce groupe musculaire est composé de trois muscles : le biceps fémoral
- Ce groupe musculaire est compose de dois masches y et le biceps fémoral membraneux*), le semi-tendineux (demi-tendineux*) (biceps crural*).

 • Ils sont tendus de la tubérosité ischiatique aux extrémités proximales des deux 08 de
 - t les caractéristiques anatomo-physiologiques :

la jambe.	tent les cars	Terminaison	Action	Innervation
Tableau représ	entant ics cu	Terminaison	-Fléchisseur	Nerf du semi-
Muscles	Cur la tubérosité	Dor IIII ICII	de la jamoe	membraneux
M. semi- membraneux (demi- membraneux*) (16) -mince, aplati, tendineux, -situé en arrière de grand adducteur, en dedans du che court du biceps (courte portion de	u et f	divise en trois faisceaux: 1-tendon direct: (12) sur la tubérosité médiale du tibia (face postérieure). 2-tendon réfléchi:13 sur la tubérosité médiale du tibia (face antérieure). 3-tendon poplité (7) oblique ou récurren sur la coque condylai	sur la cuisse, -puis fléchisseur de la cuisse sur le bassin, -rotateur interne de la jambe.	branche du neri tibial (neri sciatique popla interne) (plexus sacral)
M. semi-tendin (demi-tendine) (15) -fusiforme, -situé en arrièr semi-membrar et en dedans d chef long du b (longue portion biceps*).	Sur la tubérosi ischiatique, paun tendon commun avec chef long du biceps (17).	latérale et la fabella (os sésamoïde*) ité -Par un tendon qui passe en arrière du condyle du fémur et	-Identique à celle du sem membraneux	branches dur tibial (nerf sciatique pop interne) (plexus sacr
	-sur la làvre	portions:	-Fléchisseur la jambe, pu extenseur d	de Nerf du long: long: branche du

« Groupe musculaire postérieur »



MUSCLES DE LA CUISSE

Muscles de la patte d'oie

- Trois muscles présentent une terminaison commune au niveau de la partie Trois muscles presentent une terminature surface rugueuse, en arrière du proximale de la face médiale du tibia, sur une surface rugueuse, en arrière du proximale de la face médiale du tibia, sur une surface rugueuse, en arrière du bord antérieur (surface d'insertion de la patte d'oie).
- Ils constituent les muscles de la patte d'oie :

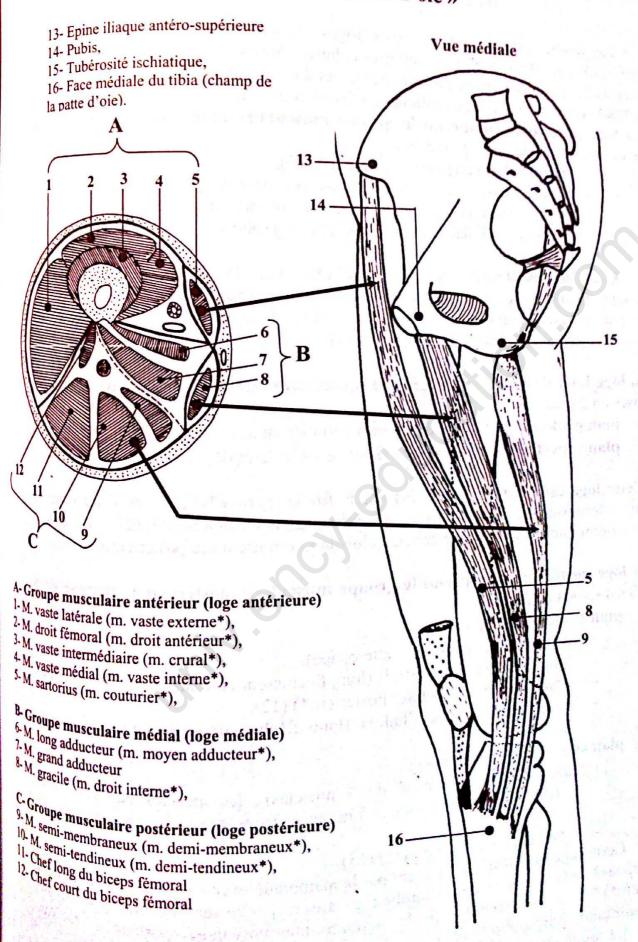
Il s'agit des muscles :

- sartorius (couturier*) (5),
- gracile (droit interne*) (8),
- semi-tendineux (demi-tendineux*) (9).
- Chacun appartient à un groupe musculaire de la cuisse :
 - groupe musculaire antérieur : muscle sartorius,
 - groupe musculaire médial : muscle gracile,
 - groupe musculaire postérieur : muscle semi-tendineux.
- Chacun a une origine différente :
 - épine iliaque antéro-supérieure (13) : pour le muscle sartorius,
 - pubis (14): pour le muscle gracile,
 - tubérosité ischiatique (15): pour le muscle semi-tendineux.
- Leur innervation provient du plexus lombaire et du plexus sacral.
 - Plexus lombaire : pour le muscle sartorius, innervé par des branches du nerf fémoral (nerf crural*), et pour le muscle gracile, innervé par une branche du nerf obturateur.
 - Plexus sacré: pour le muscle semi-tendineux qui reçoit des branches du nerf sciatique ou du nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*).

Notes

MUSCLES DE LA CUISSE

« Muscles de la patte d'oie »



La jambe est divisée en trois loges musculaires (antérieure, latérale et La jambe est divisee en nois loges antérieur et postérieur (cloisons postérieure) par deux septums intermusculaires antérieur et postérieure postérieure) par deux septums intermuseuraires des bords antérieur et postérieur intermusculaires antérieure et postérieure*), tendues des bords antérieur et postérieur intermusculaires antérieure et postérieure du fascia crural (aponévrose iambière*) intermusculaires anterieure et posicifeure /, de la fibula (péroné*) à la face profonde du fascia crural (aponévrose jambière*). de la fibula (péroné*) a la race protonde du lasem exculaire antérieur : composé de 4 muscles juxtaposés de dedans en dehors :

- tibial antérieur (jambier antérieur*) (5), long extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros orteil*) (2),

- long extenseur des orteils (extenseur commun des orteils*) (1),

troisième fibulaire (péronier antérieur*) (non visible sur cette coupe).

Cette loge est limitée : en dedans par la face latérale du tibia (6) ; en dehors par la le septum intermusculaire antérieur (cloison intermusculaire antérieure*) (27); en avant par le fascia crural (aponévrose jambière*) (9); en arrière par la membrane interosseuse crurale (ligament interosseux*) (4).

2- La loge latérale comprend le groupe musculaire latéral : composé de 2 muscles disposés en 2 plans:

plan profond: court fibulaire (court péronier latéral*) (26),

• plan superficiel : long fibulaire (long péronier latéral*) (24).

Cette loge est limitée : en dedans par la fibula (péroné*) (22) ; en dehors par le septum intermusculaire antérieur (cloison intermusculaire antérieure) (27) ; en arrière par le septum intermusculaire postérieur (cloison intermusculaire postérieure) (23).

3- La loge postérieure comprend le groupe musculaire postérieur : composé de 8 muscles disposés en 2 plans :

plan profond (4 muscles):

poplité (non visible sur cette coupe),

long fléchisseur des orteils (long fléchisseur commun des orteils*) (11).

tibial postérieur (jambier postérieur*) (12),

long fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur propre du gros orteil*) (21).

plan superficiel (4 muscles):

triceps sural (composé de 3 muscles): les muscles gastrocnémiens médial et latéral (increase de 3 muscles): les muscles gastrocnémiens médial et latéral (jumeaux interne et externe*) (16, 19) et le soléaire (20),

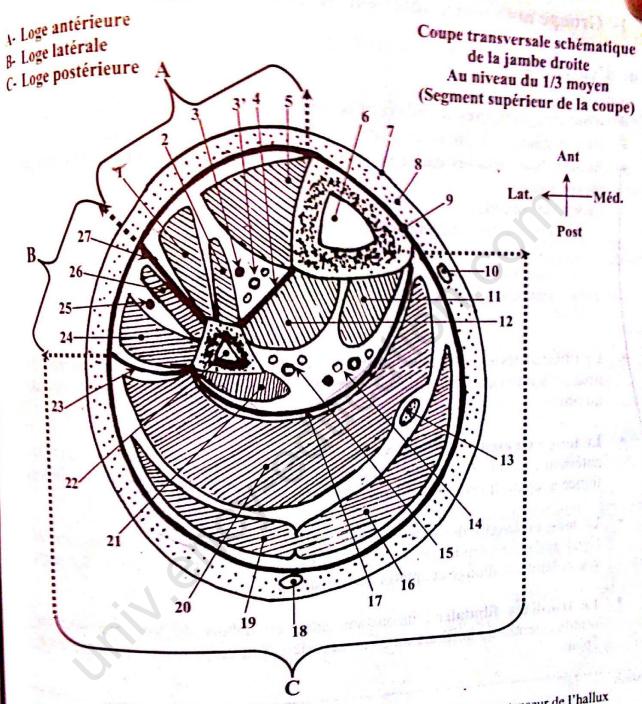
plantaire (plantaire grêle*) (13).

Cette loge est limitée: en avant par la membrane interosseuse crurale (ligament re*) (4) et les os de la jambra la membrane interosseuse crurale (ligament re*) (5) interosseux*) (4) et les os de la jambe; en arrière par le fascia crural (aponévrosseuxe par le fascia crural par le fasci jambière*) (9) ; en dehors par le septum intermusculaire postérieure (cloison intermusculaire postérieure*) (23) intermusculaire postérieure*) (23).

Le fascia crural postérieur profond (septum intermusculaire profonde) divise cette l aponévrose jambière profonde) divise cette loge en deux plans, profond et superficiel

(*) Ancienne appelle :: (*) Ancienne appellation

« Les loges musculaires »



In Indian Mentenseur des orteils (m. extenseur commun des orteils*), 2- M. long extenseur de l'hallux propre du gros orteil*), 3- Nerf fibulaire profond, 3'- artère et veines tibiales antérieures, interosseuse crurale (ligament interosseux*), 5- M. tibial antérieur (m. jambier l'hia. 7- Peau, 8- Tissu cellulaire sous-cutané, 9- Fascia crural (aponévrose jambière*), 11- M. long fléchisseur des orteils (m. long suphène (veine saphène interne*), 11- M. long fléchisseur des orteils (m. long suphène externe*), 12- M. tibial postèrieur (m. jambier postérieur*), 13- M. plantaire suphène médial (m. jumeau interne*), 17- Fascia crural postérieur profond (aponévrose profonde*), 18- Petite veine saphène (veine saphène externe*), 19- M. long fléchisseur de l'hallux (m. jumeau externe*), 20- M. soléaire, 21- M. long fléchisseur laire postérieur du gros orteil*), 22- Fibula (peroné*), 23- Septum internusculaire postérieur postérieure du gros orteil*), 24- M. long fibulaire (m. long péronier latéral*), 25- Nerf musculo-cutané*), 26- M. court fibulaire (m. court péronier latéral*), 25- M. long fléchisseur du gros orteil*), 26- M. court fibulaire (m. court péronier latéral*), 26- M. court fibulaire antérieure

15

re

nt

se

on

ou

MYOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

MUSCLES DE LA JAMBE

1- Groupe musculaire antérieur (loge des extenseurs)

Vue d'ensemble :

4 muscles juxtaposés de dedans en dehors.

Ils s'étendent de la jambe au pied.

Ils sont tous innervés par le nerf fibulaire commun (tibial antérieur*) issu du plexus sacré.

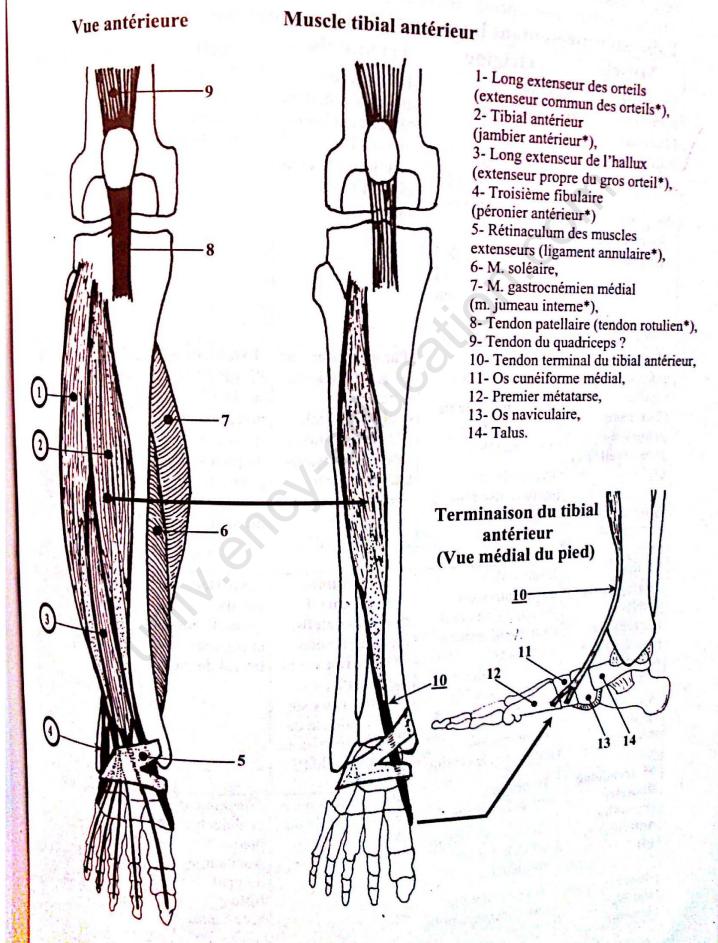
Ce sont les muscles:

- tibial antérieur (jambier antérieur*) (2),

- long extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros orteil*) (3),
- long extenseur des orteils (extenseur commun des orteils*) (1),
- troisième fibulaire (péronier antérieur*) (4).
- Le tibial antérieur : le plus interne de ces muscles, tendu de la face latérale du tibia au bord médial du pied. Son corps musculaire est appliqué à la face latérale du tibia.
- Le long extenseur de l'hallux : situé en dehors et un peu au-dessous du tibial antérieur ; tendu de la fibula à l'hallux (gros orteil*). Son corps musculaire est mince et aplati transversalement.
- Le long extenseur des orteils: situé en dehors de l'extenseur de l'hallux et du tibial antérieur; tendu des 2 os de la jambe aux 4 derniers orteils. Son corps musculaire est allongé et aplati transversalement.
- Le troisième fibulaire: inconstant, situé en dehors du long extenseur des orteils; tendu de la fibula au 5^e métatarsien. Son corps musculaire est grêle et aplati.

Notes

« Groupe musculaire antérieur »



(nerf tibial

antérieur*)

(plexus sacral)

MUSCLES DE LA JAMBE

1- Groupe musculaire antérieur (suite): tibial antérieur (jambier antérieur*), long extenseur des la libration (extenseur propre du gros orteil*), long extenseur des extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros orteil*), long extenseur des orteils extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros orteils).

(extenseur comi	frontant les car	ractéristiques anatomo-physiologiques Terminaison Action Innerva		
Tableau rep	resentant les	Terminaison	Action	Innervatio
Muscle M. tibial antérieur Jambier antérieur*) 2) long, épais, prismatique riangulaire.	Origine Insertions musculaires sur: -le tubercule infracondylaire (tubercule de Gerdy) sur le condyle latéral du tibia (8), -la crête oblique de la tubérosité tibiale et la face latérale du tibia, -la membrane interosseuse crurale.	-Par un tendon sur la face médiale de l'os cunéiforme médial (1 ^{er} cunéiforme*) et la base du 1 ^{er} métatarsien.	Fléchisseur, puis adducteur et rotateur médial du pied.	-Nerf fibulaire profond (nerf tibial antérieur*), branche du nerf fibulaire communicatique poplité externe* (plexus sacral)
M. long extenseur de l'hallux (Extenseur propre du gros orteil*) (3) -allongé, aplati transversale- ment. M. long	Insertions musculaires sur: -la face médiale de la fibula (partie moyenne) (9), -la membrane interosseuse crurale (10).	-Par un tendon sur la face dorsale de la base de la phalange distale (P2) de l'hallux, -par 2 expansions latérales sur les bords latéraux de sa phalange proximale (P1).	-Extenseur de P2 sur P1 et P1 sur le 1 ^{er} métatarsien; -puis fléchisseur du pied sur la jambe et rotateur médial du pied.	-Nerf fibulaire profond (nerf tibial antérieur*) (plexus sacral)
extenseur des orteils (Extenseur commun des orteils*) (1) -allongé, aplati transversa-lement. M. troisième	Insertions musculaires sur: -le condyle latéral (tubérosité externe*) du tibia (8), -la face médiale de la fibula (les 2/3 supérieurs), -la membrane interosseuse crurale.	-Par 4 tendons destinés aux 4 derniers orteils. 3 fx. par tendon: -Fx. moyen sur la base de P2, -Fx. latéraux sur la face dorsale de P2 et se réunissent sur la base de P3.	-Extenseur des orteils, -puis fléchisseur et rotateur latéral du pied.	-Nerf fibulaire profond (nerf tibial antérieur*). (plexus sacral)
fibulaire (Péronier antérieur*) (4)	-Insertions musculaires sur : - la face médiale de la fibula (le 1/3	-Par un tendon sur la face dorsale de la base du 5° métatarsion	-Fléchisseur et abducteur du pied	-Nerf fibulaire profond (perf tibial

métatarsien.

(rôle

du pied,

accessoire).

-rotateur latéral

(*) Ancienne appellation Scanned by CamScanner

-allongé, aplati

transversa-

lement.

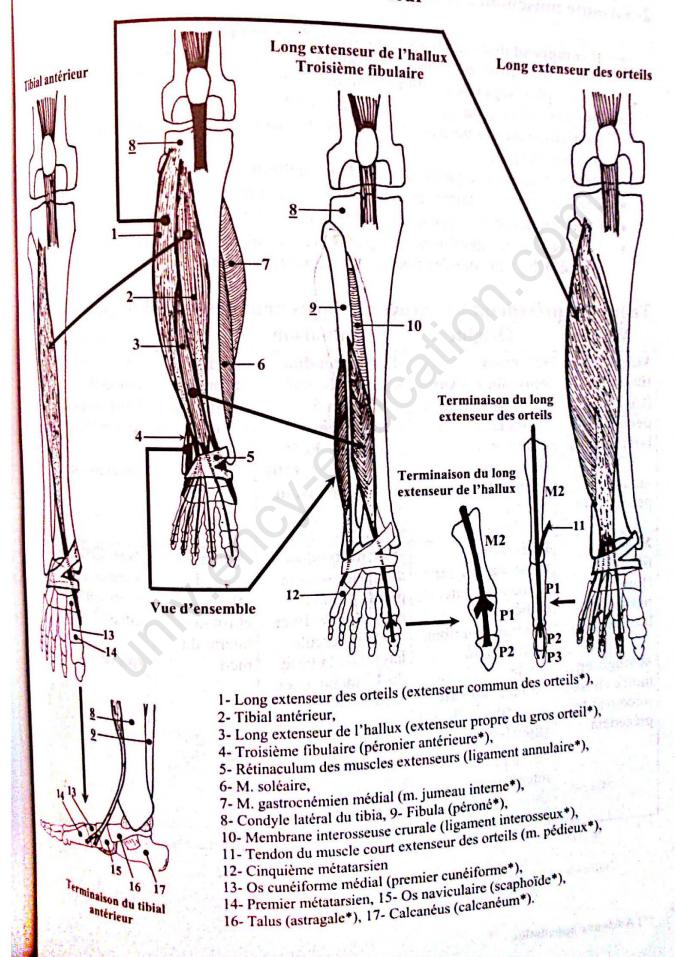
la fibula (le 1/3

-et la membrane

interosseuse crurale.

inférieur),

« Groupe musculaire antérieur » Muscle tibial antérieur



MUSCLES DE LA JAMBE MYOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

2- Groupe musculaire latéral (loge des muscles fibulaires)

- Il comprend deux muscles répartis en deux plans : o plan profond : court fibulaire (court péronier latéral*),

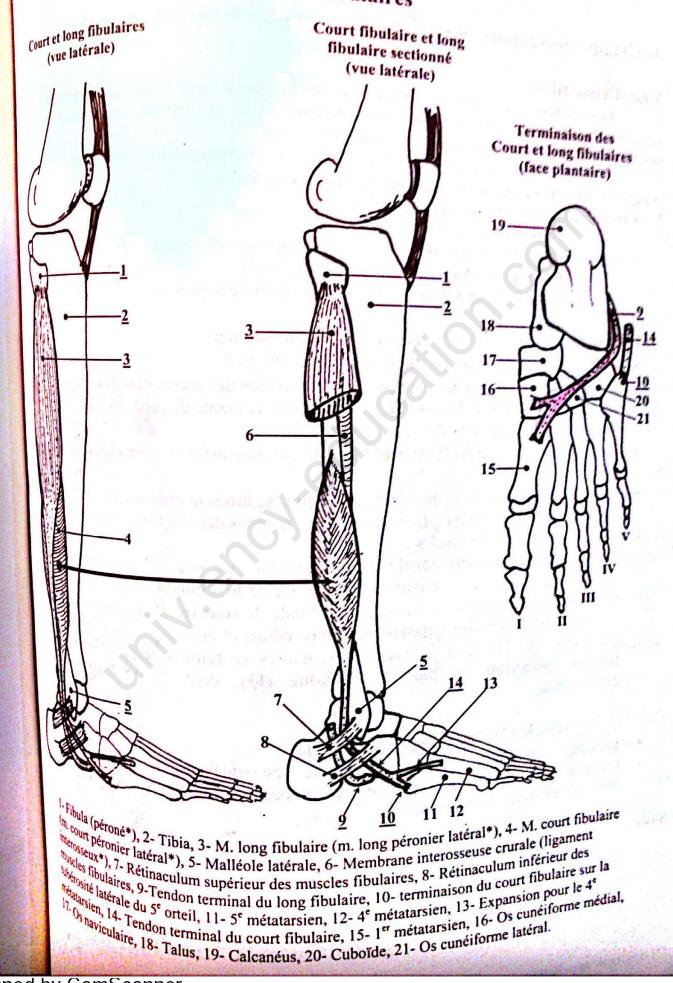
 - o plan superficiel : long fibulaire (long péronier latéral*). O pian superficiel. long de la fibula (péroné*), entre les septums
 - Ils sont situes à la face laterale de la cloisons intermusculaires antérieure et intermusculaires antérieur et postérieur (cloisons intermusculaires antérieure et
 - Ils sont tendus de la partie latérale de la jambe au pied. Leurs corps musculaires sont charnus en haut et tendineux en bas.

 - Leurs tendons passent en arrière de la malléole latérale.
 - Ils sont tous les deux innervés par le nerf fibulaire superficiel (nerf musculocutané*), branche du nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe*).

Tableau représentant les caractéristiques anatomo-physiologiques :

	Origina	Terminaison	Action	Innervation
Muscle M. court ibulaire Court péronier atéral*) (4) -aplati, penniforme.	musculaires sur : -la face latérale de	-Par un tendon sur la tubérosité latérale du 5°	-Abducteur et rotateur latéral du pied.	Nerf fibulaire superficiel (nerf musculo- cutané*) (plexus sacral)
M. long fibulaire (Long péronier latéral*) (3) -allongé, épaimince en bas, -recouvre le précédent.	Insertions musculaires sur: -le condyle latéral (tubérosité externe*) du tibia, -la tête de la fibula, -la face latérale de la fibula (le 1/3 supérieur) -les septums intermusculaires antérieur et postérieur.	-Par un tendon qui passe sous la plante du pied pour aller se fixer sur le tubercule latéral de la base du 1 ^{er} métatarsien	-Extenseur du pied, -abducteur et rotateur latéral du pied.	Nerf fibulaire superficiel (nerf musculo- cutané*) (plexus sacral

« Groupe musculaire latéral » Muscles fibulaires



3- Groupe musculaire postérieur (loge des fléchisseurs) : 6 muscles.

Les muscles du groupe postérieur de la jambe sont situés en arrière du Les muscles du groupe posterieur de la septum intermusculaire squelette de la jambe, de la membrane interosseuse et du septum intermusculaire Ils sont divisés en deux plans par le septum intermusculaire transverse crural postérieur (cloison intermusculaire postérieure*).

(fascia crural profond ou aponévrose profonde de la jambe*).

□ Un plan profond: 4 muscles:

Long fléchisseur des orteils (long fléchisseur commun des orteils*) (7),

- Tibial postérieur (jambier postérieur*) (8),

Long fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur propre du gros orteil*)

Ces 4 muscles sont plaqués contre le squelette jambier.

• Ils sont tendus de la jambe à la face plantaire du pied.

• Excepté le poplité qui est situé en haut, les tendons des autres muscles passent en arrière de la malléole médiale pour rejoindre la plante du pied. Ils sont juxtaposés de dedans en dehors.

• Le corps musculaire du tibial postérieur (8) est situé entre les corps musculaires

des fléchisseurs :

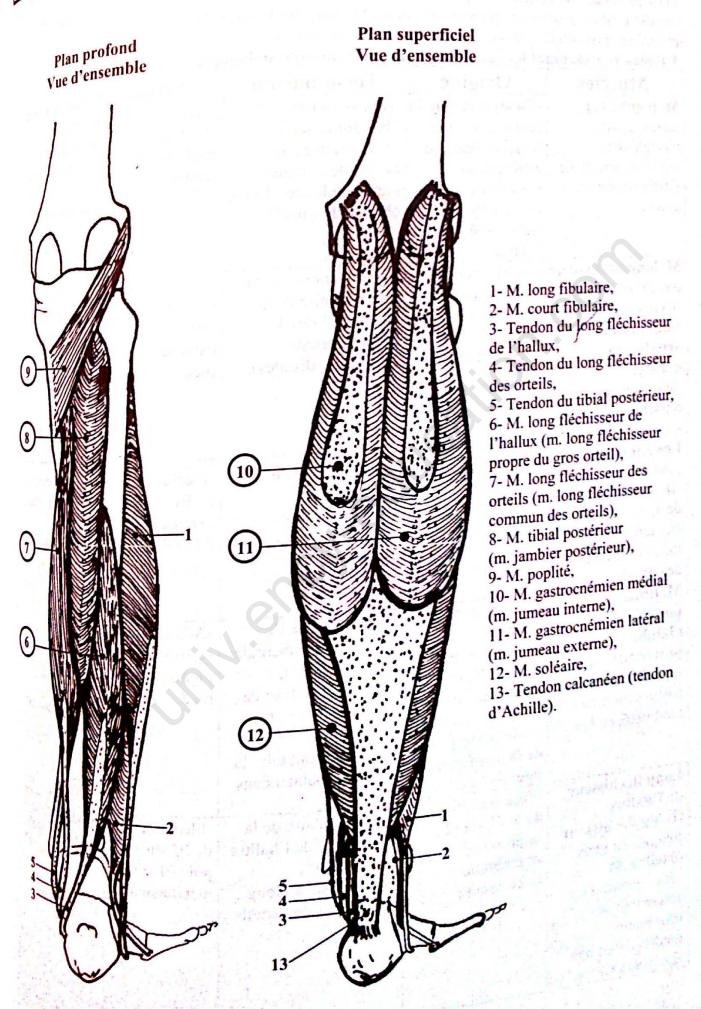
• En bas et en arrière de la malléole, les tendons se croisent et le tendon du tibial postérieur (5) se retrouve placé en avant des tendons des fléchisseurs (3, 4).

□ Un plan superficiel: 2 muscles:

- Muscle triceps sural: il est constitué par une volumineuse masse musculaire qui recouvre le plan profond et forme le « mollet » ; il est compose de 3 masses musculaire. de 3 masses musculaires : une masse profonde, le soléaire (12) et deux masses superficielles les musclasuperficielles, les muscles gastrocnémiens médial et latéral (jumeaux interne et externe*) (10, 11). Con 2 externe*) (10, 11). Ces 3 masses musculaires se réunissent pour former le tendon calcanéen ou tendon calca tendon calcanéen ou tendon d'Achille (13), dont la terminaison
- Muscle plantaire (plantaire grêle*). est situé au-dessus du poplité el Le corps musculaire du muscle plantaire recouvert par le gastrocnémien latéral (jumeau externe*); son insertion fémorale et sa terminaison est calcanéenne.

Notes

« Groupe musculaire postérieur »



LES MUSCLES DU MEMBRE INFÉRIEUR

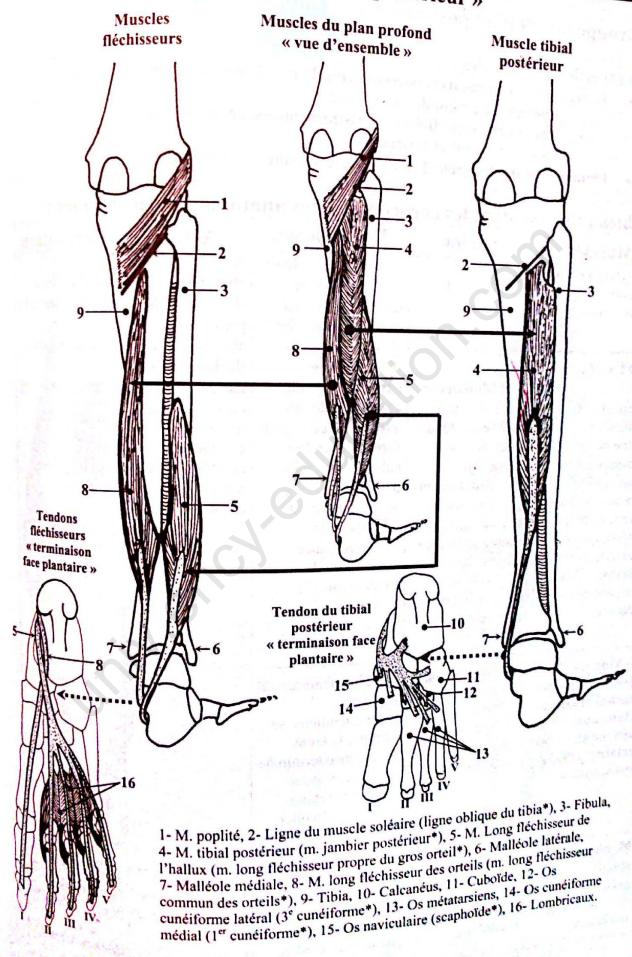
MUSCLES DE LA JAMBE

3- Groupe musculaire postérieur (loge des fléchisseurs) (suite) 3- Groupe musculaire postérieur (loge des réclisseur 3) (suite)
Plan profond : 4 muscles : Poplité, long fléchisseur des orteils (long fléchisseur commun des Plan profond : 4 muscles : poplité, long fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur de l' Plan profond: 4 muscles: Poplité, long tlechisseur des ofichs (long fléchisseur des l'hallux (long fléchisseur orteils*), tibial postérieur (jambier postérieur*), long fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur orteils*), tibial postérieur (jambier postérieur*). du gros orteil*). Ils sont placés de dedans en dehors.

téristiques anatomo-physiologiques :

propre du gros orteil*). Ils sont places	ies anatomo-physican	Action	Innervation
Muscles M. poplité (1) -court, aplati, triangulaire, -situé en arrière de l'articulation du genou.	-Condyle latéral du fémur, dans une fossette située en arrière et au-	A 2 21 (3) 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-Fléchisseur et rotateur	Nerf tibial (nerf sciatique poplité intene ^e) (plexus sacral)
M. long fléchisseudes orteils (Long fléchisseur commun des orteils*) (8) -allongé, -le plus médial de muscles.	externe*). r -Face postérieure du tibia, au- dessous de la lign du muscle soléair (ligne oblique du tibia*)	base de P3 des 4 derniers orteils	-Fléchisseur des orteils, -puis extenseur du pied.	Nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (plexus sacral)
Les lombricaux (16) -Ils sont au nom de 4, et annexés aux tendons du long fléchisseur des orteils	les tendons du long fléchisseur des orteils	base de P1,	-Fléchisseur de P1 et extenseur de P2 et P3.	Nerfs plantains médial et lateral (plexus sacral)
M. tibial postérieur (Jambier postérieur*) (-aplati, chamu partie supérier tendineux en	-Face médiale la fibula (1/3 s basFace postérie de la membra interosseuse	de sup.). de cuboïde, le sustentaculum tali, le base des métatarsien	médial du pied.	Nerf tibial (nerf sciatique poplité interné (plexus sacrafi
de l'hallux (Long fléchi propre du g orteil*) (5) -épais, char son extrémi proximale, tendineux e -Le plus ex	de la fibula (2 inférieurs), -membrane interosseuse.	-Face plantaire de la base de P2 de l'halle (gros orteil*).	de P2 sur P1, puis P1 sur le	Nerf tibial (nerf sciatives poplite interes (plexus saves)

« Groupe musculaire postérieur »



MUSCLES DE LA JAMBE MUSCLES DU MEMBRE INFÉRIEUR

3- Groupe musculaire postérieur (loge des fléchisseurs) (suite)

uperficiel : 2 muscies : Triceps sural avec ses trois portions musclaires, disposés sur deux couches : Plan superficiel: 2 muscles:

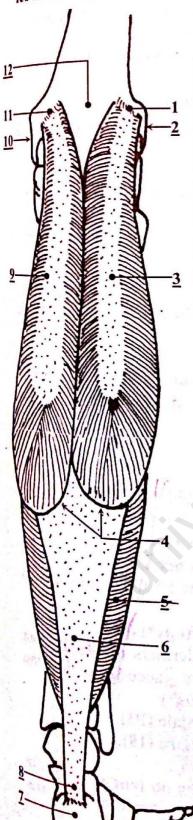
une couche superficiel : les gastrocnémiens médial et latéral

Plantaire (plantaire grêle*), situé entre le soléaire et les jumeaux.

Fableau repré	sentant les cara	ctéristiques ana Terminaison	Action	Innervation
Muscles	Fémorale et péronéo-tibiale.	-Sur la tubérosité du calcanéus par le tendon calcanéen	commune : -Extension du	Nerf tibial (nerf sciatique poplité intene
volumineuse.	Par 2 chefs :	(tendon d'Achille*)	pied, accessoirement fléchisseur de la	(plexus sacral)
1- M. soléaire (5) -épais, large, volumineux,	-chef fibulaire sur la tête et la face postérieure de la	terminale (6) qui s'unie à celle des gastrocnémiens pour	jambe sur la cuisse (action des gastro-	
-situé en arrière des muscles du plan profond.	fibula (le 1/4 supérieur), -chef tibial sur la	former le tendon calcanéen (tendon d'Achille*) (8) qui	et adducteur et rotateur médial	
-formé par deux chefs, médial et latéral, qui se réunissent en	ligne du muscle soléaire (ligne oblique de la face postérieure du	se termine sur la tubérosité du calcanéus (face postérieure du	du pied.	e de la companya de l
haut pour former l'arcade du soléaire.	tibia*) (17) et le bord médial du tibia (le 1/3 moyen).	calcanéum) (7).		
2- Muscles gastrocnémiens médial et latéra (Jumeaux interne et externe*) (9, 3)	(11, 1) et les	des deux gastrocnémiens se réunit à la lame tendineuse terminale	AC	
épais, aplatis.		du soléaire pour former le tendon calcanéen (tendon d'Achille*) (8).		
M. plantaire (Plantaire grêle*) (14) -très allongé et tendineux, (*) Ancienne ap	condylaire.	tubérosité du e calcanéus (face postérieure du calcanéum), en dedans du tendon d'Achille.	-Très faible, -auxiliaire du triceps sural.	Nerf tibial (nerf sciatique poplité intent

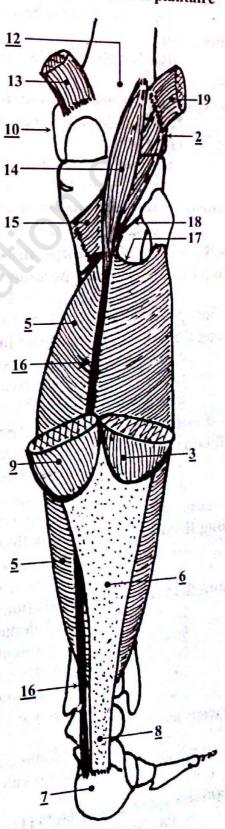
« Groupe musculaire postérieur » Pan superficiel

Muscle triceps sural « couche superficielle » les muscles gastrocnémiens



- 1- Tubercule supra-condylaire latéral,
- 2- Condyle latéral.
- 3- M. gastrocnémien latéral (m. jumeau externe*),
- 4- Insertions des gastrocnémiens sur la lame tendineuse terminale,
- 5- M. soléaire,
- 6- Lame tendineuse terminale du soléaire,
- 7- Tubérosité du calcanéus,
- 8- Tendon calcanéen (tendon d'Achille*),
- 9- M. gastrocnémien médial,
- 10- Condyle médial,
- 11- Tubercule supra-condylaire médial,
- 12- Surface poplité,
- 13- M. gastrocnémien médial sectionné,
- 14- M. plantaire (m. plantaire grêle,
- 15- M. poplité,
- 16- Tendon du muscle plantaire,
- 17- Arcade du muscle soléaire,
- 18- Ligne du soléaire (ligne oblique du tibia*),
- 19- M. gastrocnémien latéral sectionné.

Muscle triceps sural
« couche profonde »
les muscles soléaire et plantaire



Tibial antérieur (jambier antérieur*) (5)

- Face médiale de l'os cunéiforme médial (1er cunéiforme*) (6) et la base du le métatarsien (7).

Long extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros orteil*) (4)

- Face dorsale de la base de la phalange distale de l'hallux (P2) par un tendon direct (10);
- Bords latéraux de la phalange proximale (P1) par deux expansions latérales (9).

Long extenseur des orteils (extenseur commun des orteils*) (3)

Par 4 tendons destinés aux 4 derniers orteils. Chaque tendon s'insère par 3

- Le faisceau moyen sur la base de la phalange moyenne (P2) (32);

- Les faisceaux latéraux se fixent sur la base de la phalange distale (P3) (31).

Troisième fibulaire (péronier antérieur*) (12)

- Face dorsale de la base du 5^e métatarsien (12).

2- Tendons du groupe musculaire latéral

Court fibulaire (court péronier latéral*) (13)

- Sur la tubérosité latérale du 5^e métatarsien (tubercule du 5^e métatarsien*) (11), et par une expansion sur le 4^e métatarsien.

Long fibulaire (long péronier latéral*) (20)

- Par un tendon qui passe sous la plante du pied pour aller se fixer sur le tubercule latéral de la base du 1^{er} métatarsien (27), et par des expansions sur l'os cunéiforme médial (1er cunéiforme*) (29).

3- Tendons du groupe musculaire postérieur

Tibial postérieur (jambier postérieur*) (16)

- Tubérosité de l'os naviculaire (tubercule du scaphoïde*) (30), et par des expansions irradiées sur : les 3 cunéiformes (25, 28, 29), le cuboïde (24), le

sustentaculum tali (calcanéus) (23), la base des métatarsiens II, III et IV (26). Long fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur propre du gros orteil*) (18) - Face plantaire de la base de la phalange distale (P2) de l'hallux, et expansion

au long fléchisseur des orteils (22).

Long fléchisseur des orteils (long fléchisseur commun des orteils*) (17) Le tendon principal donne 4 tendons destinés aux 4 derniers orteils. Ils sont situés à la face profonde de l'ong situés à la face profonde du muscle carré plantaire (accessoire du long fléchisseur commun des orteiles

fléchisseur commun des orteils* ou chair carrée de sylvius*).

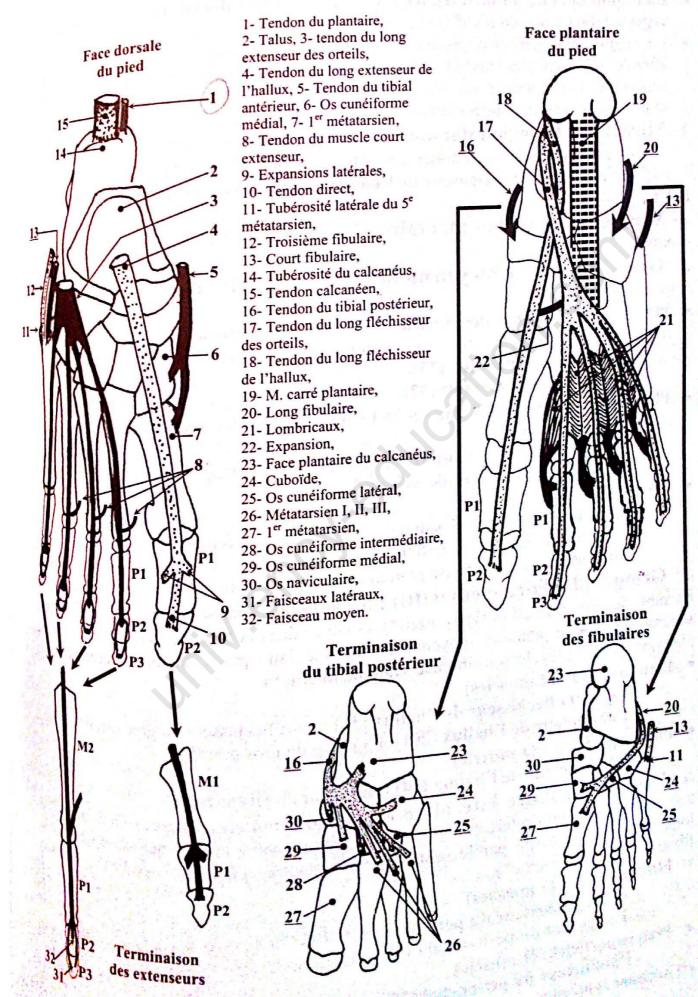
- Chaque tendon se termine sur la base de la phalange distale (P3). - Sur le tendon principal s'attache le muscle carré plantaire (19). Triceps sural (15)

- Par un gros et volumineux tendon : le tendon calcanéen ou tendon d'Achille), sur la tubérosité du calcanéus au calcanéus (15), sur la tubérosité du calcanéus au niveau de la face postérieure du calcanéus

Plantaire (plantaire grêle*) (1)

- Par un mince tendon sur la tubérosité du calcanéus au niveau de la factionne appellet. postérieure (14), du côté médial du tendon d'Achille (15). (*) Ancienne appellation

« Terminaisons tendineuses »



La disposition des fascias (aponévroses*) au niveau du pied nous permet de distinguer 2 régions :

La région dorsale du pied (I), recouverte par le fascia dorsal du pied (aponévrose

superficielle du dos du pied*) (11).

- La région plantaire, divisée en 3 loges plantaires (moyenne (II), médiale (III) et latérale (IV) par les fascias plantaires profond ou interosseux plantaire (5) et superficiel (6) (aponévroses plantaires profonde et superficielle*) et leurs septums intermusculaires plantaires médial (3) et latéral (9) (cloisons fibreuses sagittales*).
- 1- Muscles de la région dorsale (I) : ils sont au nombre de 2.
 - Le muscle court extenseur des orteils (muscle pédieux*) (14),
- le muscle court extenseur de l'hallux (court extenseur du gros orteil*) (14').
- 2- Muscles de la région plantaire : ils sont au nombre de 19 et divisés en trois groupes:
- Groupe plantaire moyen ou intermédiaire (II): il comprend 13 muscles, disposés en 3 plans :
- Plan profond ou plan des muscles interosseux : (7 muscles) situés dans la loge interosseuse, ou ils occupent les espaces intermétatarsiens.
 - 4 interosseux dorsaux (33),
 - 3 interosseux plantaire (37).
- Plan moyen: (5 muscles) annexés au long fléchisseur des orteils:

- 4 lombricaux (36),

- et le muscle carré plantaire (22) (accessoire du long fléchisseur commun des orteils* ou chair carrée de Sylvius*).
- Plan superficiel: (1 muscle)

- Le court fléchisseur des orteils (23, 35) (court fléchisseur plantaire*). Les plans moyen et superficiel sont situés dans la loge plantaire moyenne

recouverte par l'aponévrose plantaire (6) (aponévrose plantaire superficielle*).

- Groupe plantaire médial (III) : il comprend 3 muscles, disposés en 2 plans Ils sont destinés à l'hallux (gros orteil*), et situés dans la loge plantaire médial qui est séparée de la loge plantaire moyenne ou intermédiaire par le septum intermusculaire plantaire médial (3) (cloison fibreuse sagittale interne*).
- Plan profond : (2 muscles)
 - Le court fléchisseur de l'hallux (31) (court fléchisseur du gros orteil*),

- l'abducteur de l'hallux (20) (abducteur du gros orteil*). • Plan superficiel: (1 muscle)

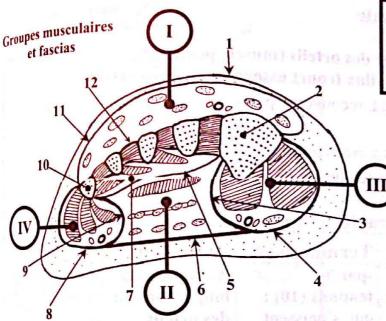
- L'adducteur de l'hallux (34) (adducteur du gros orteil*). Groupe plantaire latéral: il comprend 3 muscles, disposés en 2 plans. Ils sont destinés au petit orteil et situé. sont destinés au petit orteil, et situés dans la loge plantaire latérale qui est séparée de la loge plantaire moyenne par le sont loge plantaire moyenne par le septum intermusculaire plantaire latérale qui est séparce fibreuse sagittale externe*)
- Plan profond : (2 muscles)
 - court fléchisseur du petit orteil (24, 40), - l'opposant du petit orteil (39).

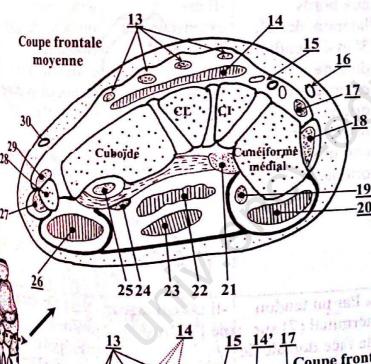
Plan superficiel: (1 muscle)

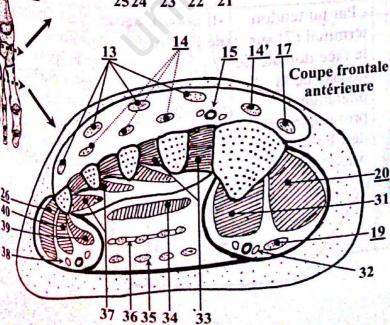
- l'abducteur du petit orteil (26) (*) Ancienne annellat

Scanned by CamScanner

« Groupes musculaires »







I- Région dorsale du pied II- Groupe plantaire moyen III- Groupe plantaire médial IV- Groupe plantaire latéral

- 1- Peau,
- 2- Premier métatarsien,
- 3- Septum intermusculaire plantaire médial,
- 4- Fascia plantaire médial,
- 5- Fascia interosseux plantaire (Fascia plantaire profond*),
- 6- Aponévrose plantaire (aponévrose plantaire superficielle*),
- 7- Loge interosseuse,
- 8- Fascia plantaire latéral,
- 9- Septum intermusculaire latéral,
- 10-5e métatarsien,
- 11- Fascia dorsal du pied (aponévrose superficielle du dos du pied*),
- 12- Fascia interosseux dorsal,
- 13- Tendons du long extenseur des orteils,
- 14- M. court extenseur des orteils (m. pédieux*),
- 14'- Court extenseur de l'hallux,
- 15- Vaisseaux pédieux,
- 16- Veine marginale médiane,
- 17- Tendon du long extenseur de l'hallux,
- 18- Tendon du tibial antérieur,
- 19- Tendon du long fléchisseur de l'hallux,
- 20-M. abducteur de l'hallux,
- 21- Tendon du tibial postérieur,
- 22- M. carré plantaire (chair carré de Sylvius*),
- 23- M. court fléchisseur des orteils
- (m. court fléchisseur plantaire*),
- 24- Tendon du court fléchisseur du V, 25- Tendon du court fléchisseur du V,
- 26- M. abducteur du V,
- 27- Tendon du court fibulaire,
- 28-5° métatarsien,
- 29- 3º fibulaire,
- 30- Veine marginale latérale, 31- M. court fléchisseur de l'hallux,
- 32- Vaisseaux plantaires médiaux,
- 33- MM. interosseux dorsaux,
- 34- M. adducteur de l'hallux,
- 35- Tendons du court fléchisseur des orteils (court fléchisseur plantaire*), 36- Tendons du long fléchisseur des
- orteils et lombricaux.
- 37- MM. interosseux plantaires, 38- Vaisseaux planatires latéraux,
- 39- M. opposant du V,
- 40- M. court fléchisseur du V.

1- Muscles de la région dorsale

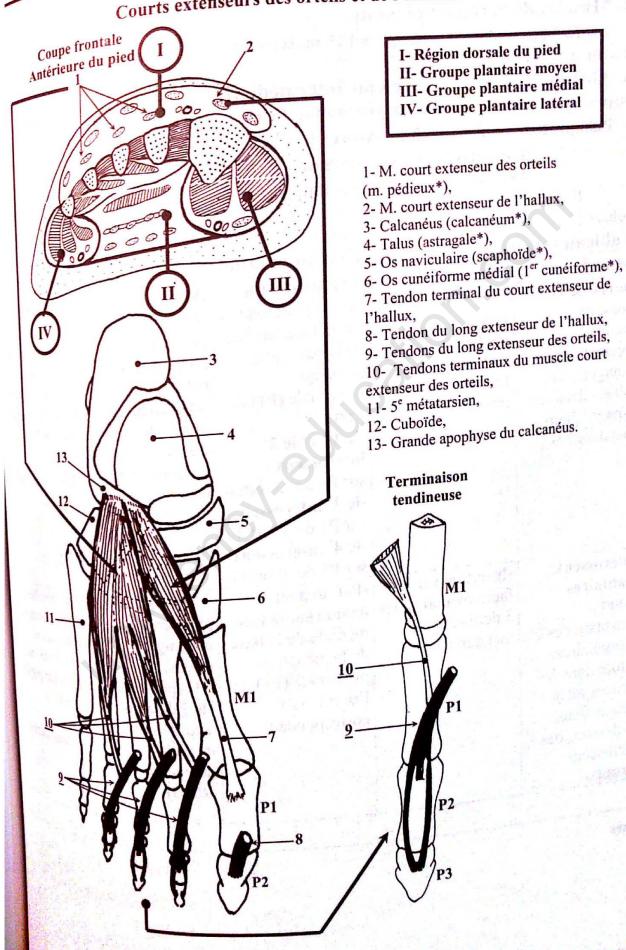
- le muscle court extenseur des orteils (muscle pédieux*), - le court extenseur de l'hallux (court extenseur du gros orteil*)
- Ils sont situés sur le dos pied, recouverts par le fascia dorsal (aponévrose
- Ils ont la même insertion et s'étendent du calcanéus aux 4 premiers orteils.
- Ils sont charnus en arrière et tendineux en avant.

t les caractéristiques anatomo-physiologiques :

Muscles	Origine	actéristiques an Terminaison	Action	
M. court extenseur des orteils (m. pédieux*) (1) -court, aplati, formé de trois faisceaux.	Dans le creux astragalo- calcanéen: -sur la face supérieure de la grande apophyse du calcanéus (13), -en avant et en dehors du sinus du tarse, -sur le rétinaculum des extenseurs (ligament annulaire du cou- de-pied*).	-par 3 tendons (10): qui s'unissent aux bords latéraux des 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e tendons du long extenseur des orteils (9) (extenseurs commun des orteils*).	Auxiliaire du long extenseur des orteils -Il est extenseur des 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e orteils et les incline en dehors.	-Nerf fibulaire profond (nerf tibial antérieur*), branche du nerfibulaire commun (nerf sciatique poplit externe*) (plexus sacral).
M. court extenseur de l'hallux -court, aplati, fusiforme.	Même tendon que le muscle court extenseur des orteils et même insertion.	- Par un tendon terminal (7) sur la face dorsale de la base de la phalange proximale (P1) de l'hallux (gros orteil*)	de l'hallux	-Nerf fibulaire profond (nerf tibial antérieur*), branche du nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe*) (plexus sacral)

^(*) Ancienne appellation

« Muscles de la région dorsale » Courts extenseurs des orteils et de l'hallux»



2- Muscles de la région plantaire

La région plantaire comprend 19 muscles divisés en 3 groupes (moyen ou intermédiaire, médial et latéral).

- Groupe plantaire moyen ou intermédiaire : il comprend 13 muscles, disposés en 3 plans : profond, moyen et superficiel.
- Plan profond ou loge des interosseux : (7 muscles)
 - 4 muscles interosseux dorsaux
 - 3 muscles interosseux plantaires.

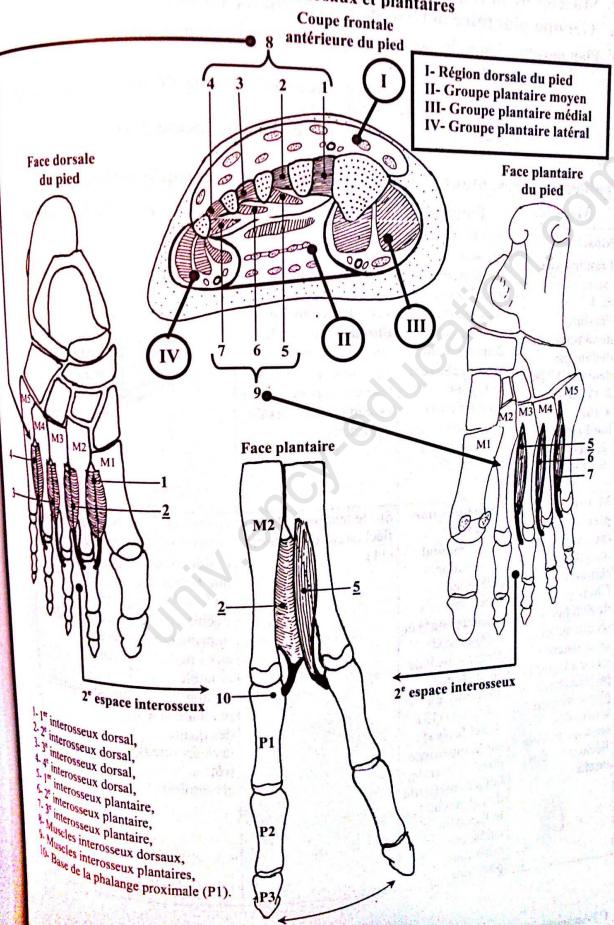
Ils occupent les espaces intermétatarsiens. Ils sont dénombrés de dedans en dehors (1er, 2e, 3e et 4e interosseux dorsaux, 1er, 2e et 3e interosseux plantaires).

Tableau représentant les caractéristiques anatomo-physiologiques :

		Terminaison	Action	Innervation
Interosseux Interosseux Interosseux Interosseux Interosseux Interosseux Interosseux Interoseux Inte	-Insertion sur les faces latérales et	Par un petit tendon sur la face latérale de la base de la phalange proximale (P1) de l'orteil: -le 1 ^{er} et le 2 ^e interosseux sur P1 du 2 ^e orteil, -le 3 ^e interosseux sur P1 du 3 ^e orteil, -le 4 ^e interosseux	-Fléchisseurs des premières phalanges des orteils, -et écartent les orteils de l'axe du pied (abduction des orteils).	Nerf plantaire latéral, branch terminale du nerf tibial (no sciatique popi interne*). (plexus sacral
Interosseux plantaires -courts -prismatiques triangulairessitués dans le espaces inter- métatarsiens, au-dessous de interosseux dorsaux.	s	sur P1 du 4 ^e orteil. -Par un petit tendon sur la face médiale de la base de la phalange proximale (P1) de l'orteil correspondant.	-Fléchisseurs des premières phalanges des orteils, -et rapprochent les 3 derniers orteils de l'axe du pied (adduction des orteils)	Nerf plantaire latéral, branch terminale du nerf tibial (ac sciatique papa interne*).

Notes

« Muscles de la région plantaire » Muscles interosseux dorsaux et plantaires

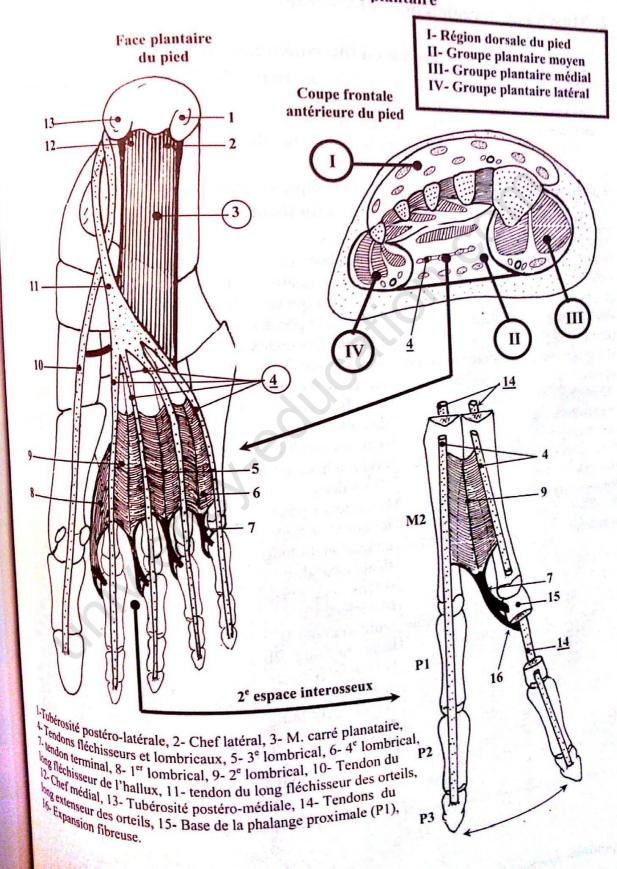


- 2- Muscles de la région plantaire (suite)
- □ Groupe plantaire moyen ou intermédiaire (suite)
- Plan moyen: 5 muscles annexés au long fléchisseur commun des orteils.
 - 4 muscles lombricaux
 - le muscle carré plantaire (accessoire du long fléchisseur commun des orteils ou chair carré de Sylvius*).
 Il s'étend du calcanéus au tendon du long fléchisseur des orteils.

Tableau représentant les caractéristiques anatomo-physiologiques

Muscles	Origine	Terminaison	Action	Innervation
Muscles	Sur les tendons	- Par un tendon	Fléchisseurs de	Nerfs plantaires
Lombricaux	du long		P1 et extenseur	médial et
-au nombre	fléchisseur des	face médiale de la	de P2 et P3.	latéral,
de 4	orteils (4):	base de P1 (15),	4	branches du
-ils sont	-chaque muscle	- et une expansion		
dénombrés de	s'insère sur	fibreuse (16) sur le		nerf tibial
dedans en	deux tendons du	tendon du long		(nerf sciatique
dehors: 1er (8),	long fléchisseur	extenseur des orteils	india .	poplité
26 (0) 26 (5)	sauf pour le 1er		The Control of the Co	interne*).
2° (9), 3° (5),	lombrical (8)	(14) correspondant, au	The American	
4° (6)	qui s'attache à	niveau la face dorsale	100000000000000000000000000000000000000	(plexus sacré).
lombrical.	un seul tendon,	des orteils.		4
-courts,	celui du 2 ^e	ALTERNATION AND AND ADDRESS OF THE PERSON AN	001 000	- B.
-fusiformes.	orteil.		in the state of the	
1			Manufacture A.	100 1113
M. carré	Insertions par	Sur le tendon du long	-	
plantaire (3)	2 chefs:	fléchisseur des orteils	Assure la	Nerfs plantaires
(accessoire du	-Chef médial :	(11).	correction de	médial et
long fléchisseur	sur le sillon	(11).	l'adduction	latéral,
commun ou	calcanéen	1 1 1 1 1 1	que l'obliquité	branches du
Chair carrée	(gouttière		du long	nerf tibial
de Sylvius*)	calcanéenne*) e	• / 23 3 3	fléchisseur	(nerf sciatique
-court, aplati et	la tubérosité		imprimerait	poplité
quadrilatère;	noctóro - 41: 1	A WAY	aux orteils,	interne*).
-situé à la partie	de la face		et faible	7.6
postérieure de la	infória.		flexion	(plexus sacral).
plante du pied,	en calcanéus (13).	A formation !	plantaire de P3	4
arriere des	Ch.Ci.	111	des quatre	Table 1
tendons du long	C11 - 1 1 1	4	derniers orteils	CAR THE STATE OF
fléchisseur des	postéro-latérale		(rôle	
orteils.	la face inférieu	rol	accessoire).	
	du calcanéus (1))	
	le ligament	135		
	calcanéo-	Marie	the same and	- 1
	cuboïdien		2 m. 15	
	plantaire.	143	Miles Annual Control of the Control	A SHEET WAR

« Muscles de la région plantaire » Muscles lombricaux et carré plantaire

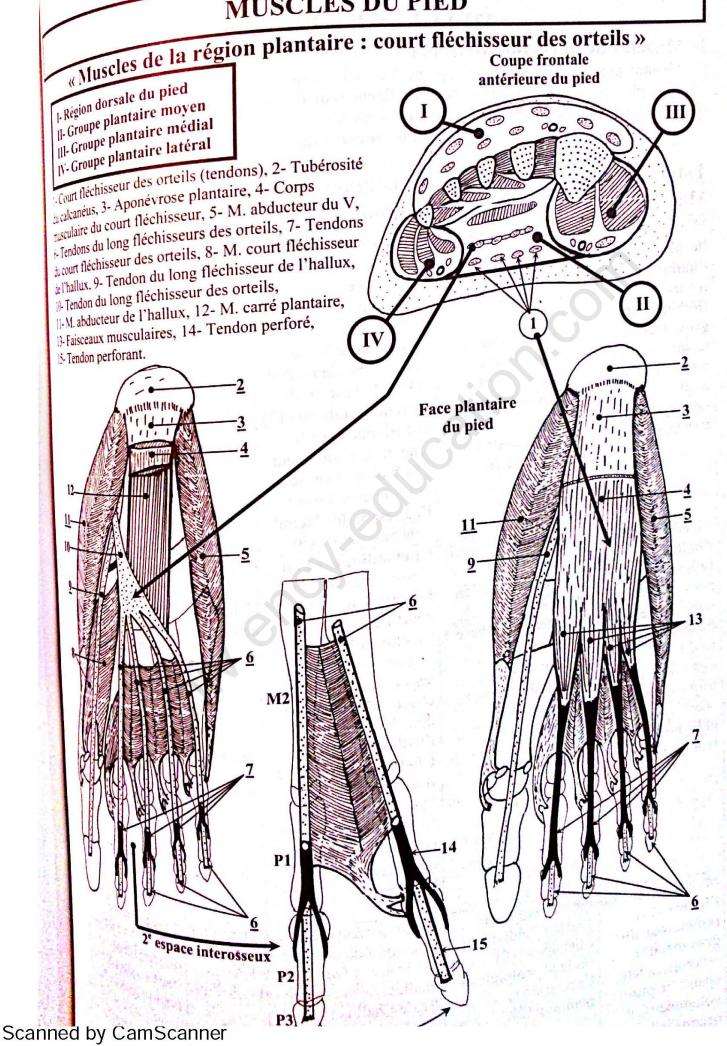


- 2- Muscles de la région plantaire (suite)
- Groupe plantaire moyen ou intermédiaire (suite)
- Plan superficiel: 1 seul muscle, le court fléchisseur des orteils (court fléchisseur plantaire*), le plus superficiel de ce groupe, recouvert par le fascia plantaire (aponévrose plantaire superficielle*).

Il est tendu du calcanéus aux 4 derniers orteils.

Tableau représentant les caractéristiques anatomo-physiologiques :

Muscles	Origine	Terminaison	Action	Innervation
M. court fléchisseur des orteils (Court fléchisseur plantaire*) -long, mince, aplati, -le corps musculaire recouvre le long fléchisseur des orteils, les lombricaux et le muscle carré plantaire.	-les contum-	fléchisseur des orteils ; ces deux	puis P1 sur le métatarsien.	Nerf plantaire médial, branche du nerf tibial (nerf sciatique poplité interne* (plexus sacral).



2- Muscles de la région plantaire (suite) Muscles de la region plantaire (3 muscles disposés en deux plans ; Groupe plantaire médial : il comprend 3 muscles disposés en deux plans ; oupe plantaire médial : il comprena 3 muscles disposes en deux plans .

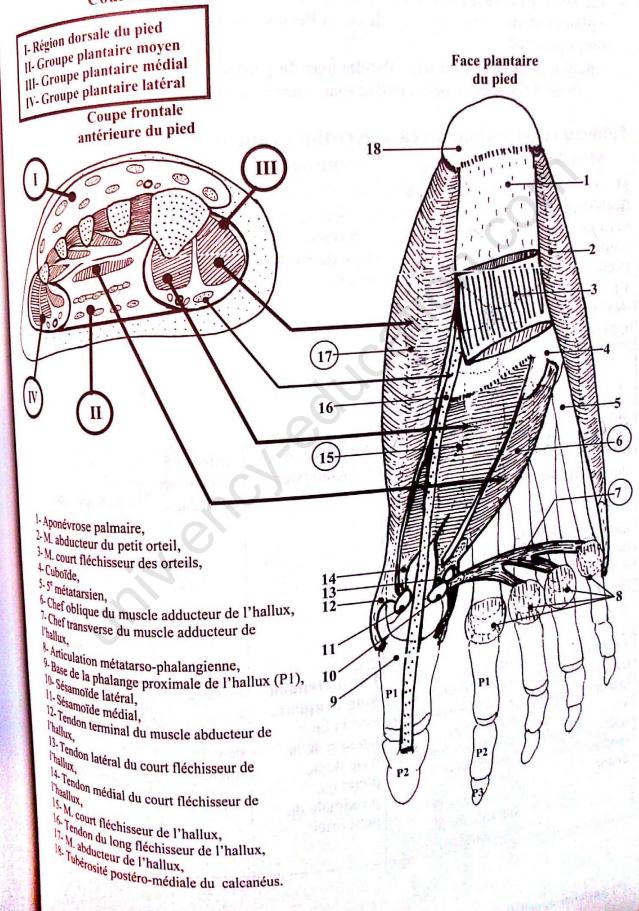
- plan profond : 2 muscles : le court fléchisseur de l'hallux (court fléchisseur du gros orteil*) :

orteil*) et l'adducteur de l'hallux (adducteur du gros orteil*); orteil*) et l'adducteur de l'hallux (abducteur du gros orteil*),
- plan superficiel : l'muscle : l'abducteur de l'hallux (abducteur du gros orteil*),

Ils sont destinés à l'hallux et sont situés dans la loge plantaire médiale. actéristiques anatomo-physiologiques:

Tableau repré	sentant les carac	téristiques anator Terminaison	Action	Innervation
Muscle M. Court Néchisseur de I'hallux (15)	Origine	Par deux tendons: -le tendon médial (14) se fusionne avec le tendon de l'abducteur de l'hallux (12) et se termine avec lui sur l'os sésamoïde médial (11) et la base de P1le tendon latéral (13) se fusionne avec le tendon de l'adducteur de l'hallux (6) et se termine avec lui sur l'os sésamoïde latéral	Fléchisseur de l'hallux	Nerf plantaire médial, branche du nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (plexus sacral).
M. adducteur de l'hallux (6+7) (adducteur du gros orteil*) -situé en dehors du court fléchisseur de l'hallux, il est formé de deux chefs: oblique et transverse.	cuboïde, le ligament calcanéo-cuboïdien plantaire, le 3e cunéiforme, la base des 3° et 4° métatarsiens. Chef transverse: sur le ligament glénoïdien des 3°, 4° et 5° articulations métatarso-phalangiennes (7), le métatarsien transverse profond (ligament intermétatarsien	et la base de P1 (9). Chef oblique (6): il s'unit au tendon du faisceau latéral du court fléchisseur de l'hallux (13) et s'insère sur le sésamoïde latéral (10) et sur la face latérale de la base de P1 de l'hallux (9). Chef transverse (7): il se termine également sur l'os sésamoïde latéral (10) et sur la face latérale de la base de P1 de l'hallux (9).	Fléchisseur et abducteur de l'hallux	Nerf plantaire latéral, branche du nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*). (plexus sacral).
l'hallux (17) (abducteur du gros orteil*) -allongé, aplati, épais; le plus volumineux, il occupe le bord médial du pied. (*) Ancienne appe	-Sur la tubérosité postéro-médiale du calcanéus (18), -la face profonde de l'aponévrose plantaire (2).	Par un tendon (12) sur le sésamoïde médial 11) et sur la face médiale de la base de P1 de l'hallux (9).	et	Nerf plantaire médial, branche du nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (plexus sacral)

« Muscles de la région plantaire »
Court fléchisseur, adducteur et abducteur de l'hallux



MUSCLES DU PIED MUSCLES DU MEMBRE INFÉRIEUR

2- Muscles de la région plantaire (suite)

Groupe plantaire latéral : il comprend 3 muscles disposés en deux plans :

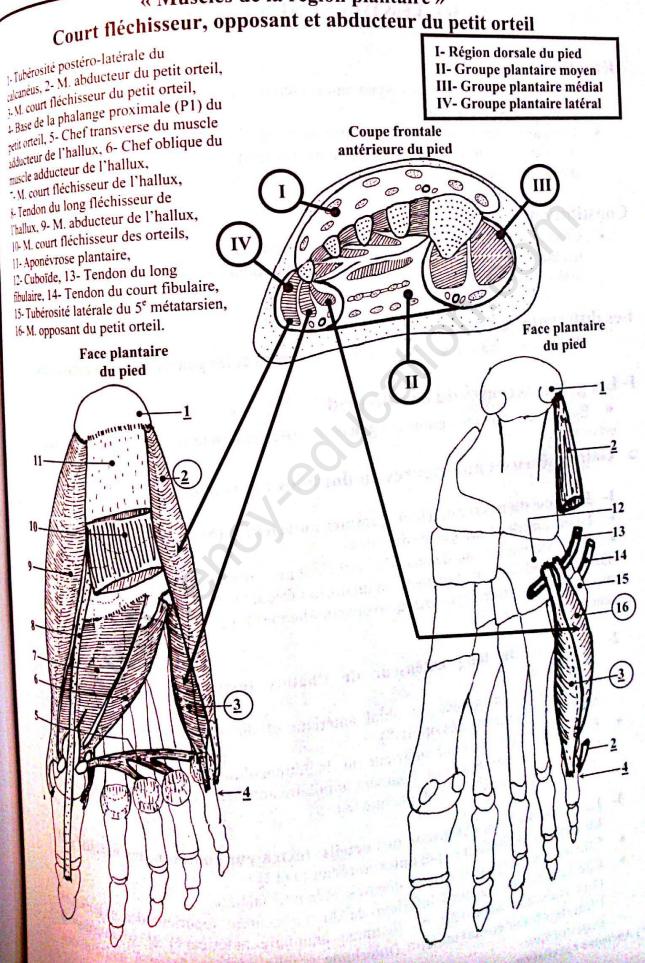
Plan profond : deux muscles : le court fléchisseur du petit orteil et l'opposite de la court fléchisseur du petit de la court fléchisseur du Groupe plantaire latéral: il comprend 3 muscles disposes en deux plans;
- plan profond: deux muscles: le court fléchisseur du petit orteil et l'opposant

- plan superficiel : 1 muscle : l'abducteur du petit orteil

lan superficiel : 1 muscle : l'anducteur un petit of ten Ils sont destinés au petit orteil et sont situés dans la loge plantaire latérale. tant les caractéristiques anatomo-physiologiques : Innervation

Ils sont de	. cara(téristiques	Action	Norf plantaire
Ils sont de Fableau repré Muscles M. court léchisseur du petit orteil court léchisseur du v) fusiforme, appliqué sur le 5° métatarsien.	Origine 2º rangée du tarse + métatarse sur: -la gaine du long fibulaire (long péronier latéral*), -la base du 5º métatarsien, -la face inférieure du cuboïde -la face profonde de l'aponévrose plantaire.	tendon sur lactinférieure de la base de P1 du 5° orteil.	Fléchisseur de P1 du 5 ^e orteil.	Nerf plantaire latéral, branche du nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*). (plexus sacré). Nerf plantaire
M. opposant du petit orteil (opposant du V) -court, aplati, -situé en dehors du précédent avec lequel il est confondu, appliqué sur le 5° métatarsien.	2 ^e rangée du tarse sur: -la gaine du long fibulaire (long péronier latéral*), -la face inférieure du cuboïde.	Bord latéral du 5° métatarsien.	métatarsien en dedans.	latéral, branche du nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*). (plexus sacré).
M. abducteur du petit orteil (abducteur du V) -allongé, épais, tendineux en avant.	Sur: -la tubérosité postéro-latérale du calcanéus, -la face profonde de l'aponévrose plantairela tubérosité latérale du 5° métatarsien.	Par un tendon long et aplati: -sur la face latérale de la base de la phalange proximale du petit orteil.	Fléchisseur et abducteur de petit orteil.	branche du neri tibial (nerf sciatique poplité interne*).

« Muscles de la région plantaire »



GAINES SÉREUSES OU GAINES SYNOVIALES AUSCLES DU MEMBRE INFÉRIEUR PÉRI-TENDINEUSES DU PIED

Définition

ce sont des membranes synoviales (séreuses) qui entourent les différents

 tendons destines au pieu.
 Les gaines séreuses constituent un moyen de glissement, tendant à faciliter les Les games sereuses constituent un mouvements des tendons sur les parois des coulisses mouvements, en évitant les frottements des tendons sur les parois des coulisses ostéo-fibreuses.

Constitution

• Chaque gaine séreuse est formée d'un feuillet viscéral appliqué autour du tendon, et d'un feuillet pariétal périphérique doublant les parois de la coulisse ostéo-fibreuse.

Les différentes gaines séreuses

On distingue les gaines séreuses du cou-de-pied et les gaines séreuses plantaires.

I- Les gaines séreuses du cou-de-pied

- Elles se divisent en 3 groupes : gaines séreuses antérieures, internes et externes.
- Gaines séreuses antérieures ou dorsales : au nombre de 3.
 - 1- La gaine du tibial antérieur (jambier antérieur*) (5) :

La plus médiale des gaines dorsales ;

- Elle commence au-dessus du rétinaculum supérieur des extenseurs (14) (faisceau supérieur du ligament annulaire antérieur*) et se termine à l'interligate talo-payiqueire (interligate des catterieur) talo-naviculaire (interligne astragalo-scaphoïdienne*), parfois plus bas à hauteur de cunéiforme médial (7) cunéiforme médial (7).
 - 2- La gaine du long extenseur de l'hallux (extenseur propre du gris orteil*) (6):

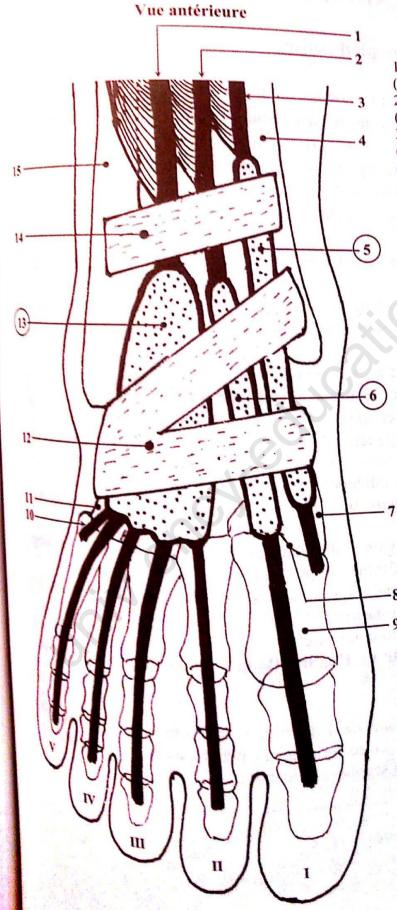
• Située entre les gaines du tibial antérieur et du long extenseur des cresseur commun des controlles

(extenseur commun des orteils*).

- Elle commence au bord inférieur du du rétinaculum supérieur des extenses (14) (faisceau supérieur du l'accept du (14) (faisceau supérieur du ligament annulaire antérieur*) et se termine en aux de l'interligne cunéo-métatorie de l'interligne cunéo-métatarsienne (8).
- 3- La gaine du long extenseur des orteils (extenseur commun des orteils*) et du troisième fibulaire (péronies du troisième fibulaire (péronier antérieur) (13) :

Elle est plus large que les précédentes, et la plus latérale. • Elle commence au bord inférieur du du rétinaculum supérieur des extenses l'intertions supérieur du line du du rétinaculum supérieur des extenses termines. (14) (faisceau supérieur du ligament annulaire antérieur*) et se terminé cunéiformes l'interligne cunéo-naviculaire (interligne scapho-cunéenne*) et se termise cunéiformes. (*) Ancienne appellation

« Gaines séreuses antérieures ou dorsales »



- 1- Long extenseur des orteils (extenseur commun des orteils*),
- 2- Long extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros orteil*),
- 3- Tibial antérieur (jambier antérieur*),
- 4- Tibia,
- 5- Gaine séreuse du tibial antérieur,
- 6- Gaine séreuse du long extenseur de l'hallux,
- 7- Os cunéiforme médial
- (1er cunéiforme*),
- 8- Interligne cunéo-métatarsienne,
- 9- Premier métatarsien,
- 10- Troisième fibulaire (péronier antérieur*),
- 11- Cuboïde,
- (3e cunéiforme*),
- 12- Rétinaculum inférieur des extenseurs,
- 13- Gaine séreuse du long extenseur des orteils,
- 14- Rétinaculum supérieur des extenseurs,
- 15- Fibula (péroné*).

GAINES SÉREUSES OU GAINES SYNOVIALES PÉRI-TENDINEUSES DU PIED

I- Gaines séreuses du cou-de-pied (suite)

- □ Gaines séreuses latérales : au nombre de 2. • Elles concernent les tendons des muscles fibulaires (muscles péroniers*).
 - Les muscles long et court fibulaires (long et court péroniers latéraux*) présentent en arrière de la région rétro-malléolaire latérale, dans la coulisse

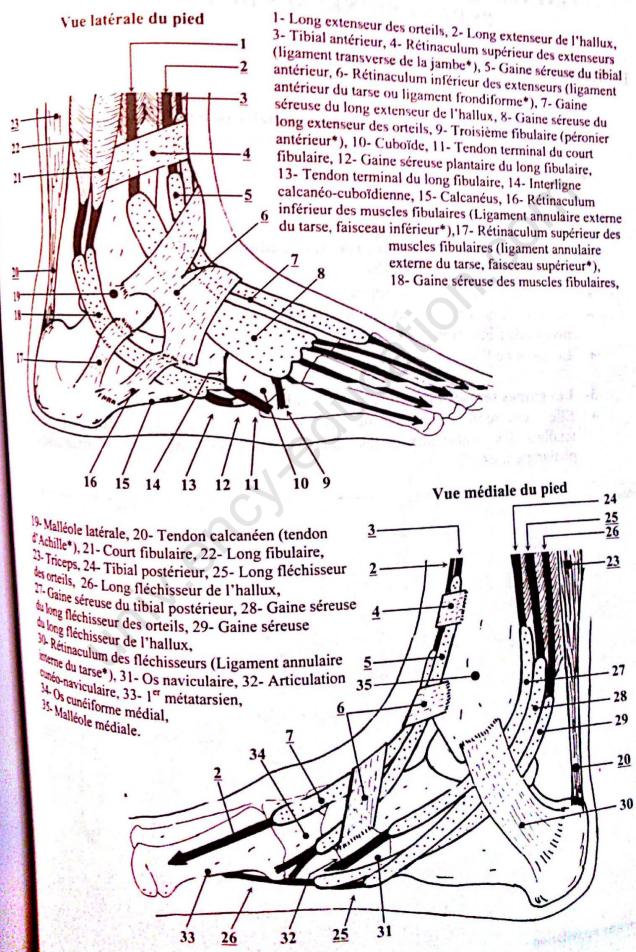
ostéo-fibreuse, une gaine commune.

- Au niveau de la face latérale du calcanéus, chaque tendon est entouré par sa
- La gaine du court fibulaire (court péronier latéral*) se termine à l'interligne
- La gaine du long fibulaire (long péronier latéral*) se termine au début de la gouttière du cuboïde, où fait suite la gaine plantaire de ce tendon.
- □ Gaines séreuses médiales : au nombre de 3.
 - 1- La gaine du tibial postérieur (jambier postérieur*) :
 - La plus médiale des gaines séreuses médiales.
 - Elle commence à deux travers de doigt, au-dessus de l'interligne de l'articulation talo-crurale (articulation tibio-tarsienne*) et se termine l'insertion naviculaire (scaphoïdienne*) du tendon.
 - 2- La gaine du long fléchisseur des orteils (long fléchisseur commun des orteils*). orteils*):
 - Située au milieu, entre les gaines du tibial postérieur en dedans et du long fléchisseur de l'hallon (la contraction de l'hallon (la contrac fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur propre du gros orteil*) en dehors.
 - Elle commence à un travers de doigt au-dessus de l'interligne de l'articulation de talo-crurale (articulation tibio-tarsienne*), et se termine à l'articulation cure naviculaire (articulation secont
 - naviculaire (articulation scapho-cunéenne*). 3- La gaine du long fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur propre du gréchisseur prop

 - La plus latérale des trois gaines. • Elle commence juste au-dessus de l'interligne de l'articulation talo-cruzil cunéo-pour la l'articulation et control de l'articulation de (articulation tibio-tarsienne*), et se termine un peu en avant de l'articulation cunéo-naviculaire (articulation scarb cunéo-naviculaire (articulation scapho-cunéenne*).

Notes

« Gaines séreuses latérales et médiales »



GAINES SÉREUSES OU GAINES SYNOVIALES PÉRI-TENDINEUSES DU PIED

II- Gaines séreuses plantaires

Au nombre de 3.

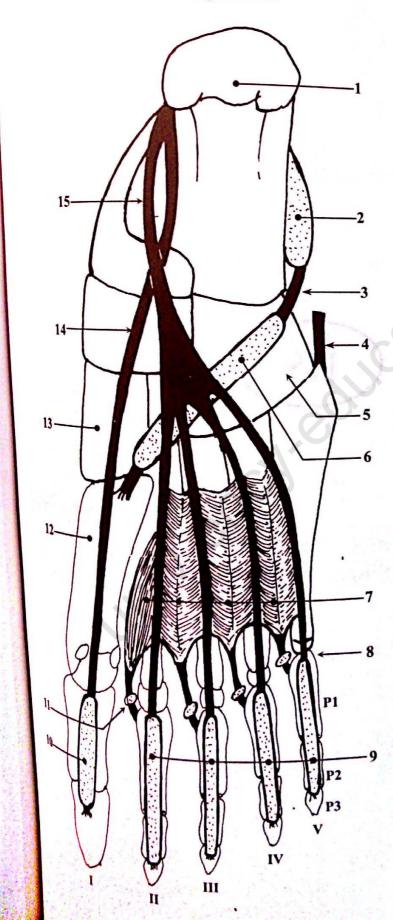
- 1- La gaine séreuse plantaire du long fibulaire (long péronier latéral*) (6):
- Elle entoure le tendon du long fibulaire dans son trajet plantaire.
- Elle commence au début de la gouttière cuboïdienne et se termine à l'insertion distale du tendon, sur le tubercule latéral de l'extrémité postérieure du 1er métatarsien (11).
- 2- Les gaines séreuses plantaires des tendons des longs fléchisseurs des orteils (9) et de l'hallux (10):
- Elles sont appelées gaines digitales.
- Elles commencent au niveau des têtes métatarsiennes et se terminent au niveau de l'insertion du tendon sur la phalange distale.
- La gaine de l'hallux est plus importante que les autres.
- 3- Les gaines séreuses des lombricaux (11):
- Elles sont représentées par de petites bourses séreuses placées entre les tendons des lombricaux et les faces latérales des articulations métatars phalangiennes (8).

Notes

MUSCLES DU PIED

« Gaines séreuses plantaires »

Vue plantaire



- 1- Calcanéus,
- 2- Gaine séreuse du long fibulaire,
- 3- Long fibulaire,
- 4- Court fibulaire,
- 5- Cuboïde,
- 6- Gaine séreuse plantaire du long fibulaire,
- 7- Muscles lombricaux,
- 8- Articulation métatarsophalangienne,
- 9- Gaines séreuses plantaires des tendons du long fléchisseur des orteils.
- 10- Gaine séreuse plantaire du long fléchisseur de l'hallux,
- 11- Gaine séreuse des lombricaux (bourse séreuse),
- 12- Premier métatarsien,
- 13- Os cunéiforme médial,
- 14- Long fléchisseur de l'hallux,
- 15- Long fléchisseur des orteils.

QUATRIÈME CHAPITRE : ANGÉIOLOGIE

SYSTÈME ARTÉRIEL :

- Artère iliaque interne (artère hypogastrique) Artère fémorale
- Artère poplitée
- Artère tibiale antérieure
- Artère tibiale postérieure
- Artères plantaires

1918TÈME VEINEUX:

- Réseau veineux profond
- Réseau veineux superficiel

STEME LYMPHATIQUE:

- Ganglions lymphatiques superficiels et profonds
- Vaisseaux lymphatiques superficiels et profonds

GÉNÉRALITÉS SUR LA VASCULARISATION ARTÉRIELLE DU MEMBRE INFÉRIEUR

La vascularisation artérielle du membre inférieur est assurée, d'une part, par La vascularisación antissance au niveau de la bifurcation de l'aorte abdominale e lait suite à l'artère iliaque externe (18); et d'autre part, par les branches pariétales ra-pelviennes de l'artère iliaque interne (artère hypogastrique*) (19).

VISION TOPOGRAPHIQUE

Branches pariétales extra-pelviennes de l'artère iliaque interne (aries pogastrique*) (19):

Elles sont au nombre de 4, et participent à la vascularisation de la rigin lutéale (région fessière*):

- l'artère obturatrice (5).
- l'artère glutéale supérieure (artère fessière supérieure*) (2),
- l'artère glutéale inférieure (artère ischiatique*) (4),
- l'artère pudendale interne (artère honteuse interne*) (3).

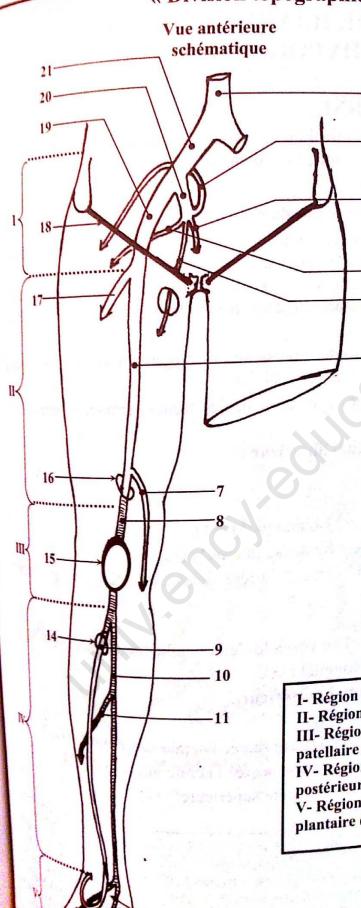
2- L'ane artériel du membre inférieur :

L'axe artériel du membre inférieur est constitué par les artères suivantes : L'artère fémorale (6) pour la région de la cuisse ;

- L'artère poplitée (8) pour la région poplitée;
- L'artère tibiale antérieure (9) pour la région amérieure de la jambe : • L'artère tibiale postérieure (10) et l'artère fibulaire (11) (artère pérmieur
 - L'artère pédiense (13) pour la région dorsale du pied ;
- Les artères plantaires (12) pour la région plantaire du pied. Vines

ARTÈRES DU MEMBRE INFÉRIEUR

« Division topographique »



- 1- Aorte abdominale,
- 2- Artère glutéale supérieure
- (a. fessière supérieure*),
- 3- Artère pudendale interne
- (a. honteuse interne*).
- 4- Artère glutéale inférieure
- (a. ischiatique*),
- 5- Artère obturatrice,
- 6- Artère fémorale,
- 7- Artère descendante du genou (a grande anastomotique*),
- 8- Artère poplitée,
- 9- Artère tibiale antérieure,
- 10- Artère tibiale postérieure,
- 11- Artère fibulaire
- (a. péronière*),
- 12- Artères plantaires,
- 13- Artère pédieuse,
- 14- Orifice supérieure de la membrane interosseuse,
- 15- Patella (rotule*),
- 16- Foramen du grand adducteur,
- 17- Artère profonde de la cuisse
- 18- Ligament inguinal (arcade inguinale*),
- 19- Artère iliaque externe,
- 20- Artère iliaque interne
- (a. hypogastrique*),
- 21- Artère iliaque commune
- (a. iliaque primitive*).

I- Région glutéale

- II- Région de la cuisse
- III- Régions poplitée et
- IV- Régions antérieure et postérieure de la jambe
- V- Régions dorsale et plantaire du pied.

BRANCHES PARIÉTALES EXTRA-PELVIENNES DE L'ARTÈRE ILIAQUE INTERNE (ARTÈRE HYPOGASTRIQUE)

L'ARTÈRE ILIAQUE INTERNE

- Elle naît de la bifurcation de l'artère iliaque commune (artère iliaque primitive*) (28) à hauteur du bord externe du disque lombo-sacré.
- Elle mesure environ 4 centimètres.
- Elle se distribue aux organes et aux parois du pelvis.
- Dans son trajet, elle est d'abord située en arrière de l'artère iliaque externe, puis elle se porte en dedans, croise le muscle psoas et atteint la cavité pelvienne où elle se termine au-dessus du bord supérieur de la grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique*) en se divisant en deux troncs terminaux, antérieur (23) et postérieur (27).
 - Par sa situation intra-pelvienne, l'artère présente des rapports avec la veine iliaque interne (veine hypogastrique*) et l'uretère pelvien.
 - Elle donne plusieurs collatérales qui naissent des troncs terminaux antérieur et postérieur :
 - Collatérales du tronc terminal antérieur :
 - artère obturatrice (22).
 - artère ombilicale (21),
 - artère glutéale inférieure (artère ischiatique*) (11),
 - artère pudendale interne (artère honteuse interne*) (12),
 - artère génito-vésicale (qui donne l'artère vésicale inférieure et l'artère prostatique) (20),
 - artère rectale moyenne (17),
 - artère utérine (chez la femme) ou vésiculo-déférentielle (chez l'homme) (19).
 - artère vaginale (ou vaginale longue) (18).
 - Collatérales du tronc terminal postérieur : artère ilio-lombaire (3),

 - artère sacrale latérale supérieure (artère sacrée latérale supérieure*) (4).
 - artère sacrale latérale inférieure (artère sacrée latérale inférieure*) (5), artère glutéale supérieure (artère fessière supérieure*) (7).

Notes

ARTÈRE ILIAQUE INTERNE « Cullmièrales » Vice medicite du bassin mone quarter is supere the constant is treet service introde the manning opening a sometime manner. Since scinarique The Contract of the State of th dinance of the state of the sta Trace Described 1- American Sugar States 2- Legisland Sugar 15- American Sugar 15- Americ

ARTÈRES DU MEMBRE INFERIEU

BRANCHES PARIÉTALES EXTRA-PELVIENNES DE L'ARTÈRE ILIAQUE INTERNE (ARTÈRE HYPOGASTRIQUE*)

LES BRANCHES PARIÉTALES EXTRA-PELVIENNES

On distingue 4 artères :

1- L'artère glutéale supérieure (artère fessière supérieure*) (2) : C'est l'artère la plus volumineuse de l'artère iliaque interne ; elle forme le tronc terminal postérieur.

Elle se dirige, en bas, en arrière et en dehors ; puis quitte le bassin en passant par le foramen supra-piriforme (canal sus-pyramidal*) (1) de la grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique*) et rejoint la région glutéale (région fessière*) où elle se divise en deux branches terminales (superficielle et profonde). Elle se distribue aux muscles fessiers.

2- L'artère glutéale inférieure (artère ischiatique*) (6) : Elle naît du tronc terminal antérieur et se dirige en bas, puis quitte le bassin en passant par le foramen infrapiriforme (canal sous-pyramidal*) (4) de la grande incisure ischiatique; elle rejoint la région glutéale, puis la région de la cuisse où elle donne des rameaux aux muscles de cette région.

Elle donne plusieurs branches terminales:

Une branche ascendante, chemine en arrière du muscle piriforme ;

- Des branches postérieures atteignent la face profonde du grand fessier ;

- Des branches descendantes gagnent les muscles pelvi-trochantériens et la partie supérieure de la région de la cuisse.

3- L'artère obturatrice (11) : Elle naît du tronc terminal postérieur et se dirige obliquement en avant et en bas, appliquée sur la paroi latérale du bassin. Elle quitte l'excavation pelvienne en passant par le foramen obturé (trou obturateur*) et rejoint la région médiale de la cuisse en se divisant en deux branches terminales.

Une branche antérieure (médiale) : Elle chemine en avant du foramen obturé

et se distribue à l'obturateur externe et aux adducteurs.

Une branche postérieure (latérale): Elle chemine en arrière sous le muscle obturateur externe et en arrière du trou obturateur; et donne des rameaux pour les muscles du bassin, de la cuisse (adducteurs) et l'articulation coxo-fémorale.

4- L'artère pudendale interne (artère honteuse interne*) (7) : Elle est considérée comme branche terminale de l'articulation interne (7) : Elle est considérée de l'articulation coxo-fémorale. comme branche terminale de l'artère iliaque interne destinée au périnée. Elle naît du tronc terminal antérieur tronc terminal antérieur.

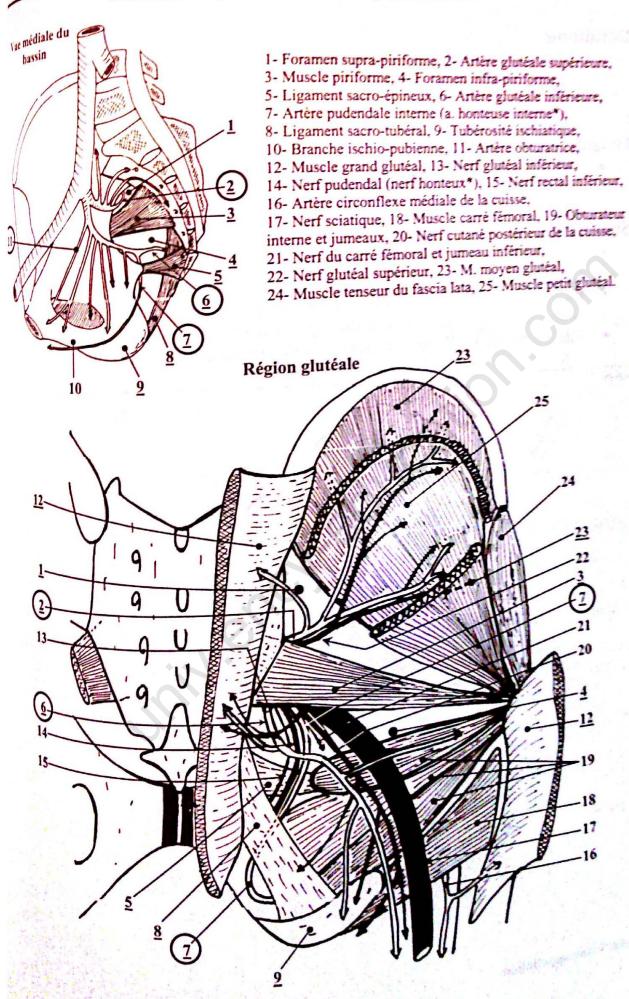
Elle traverse l'excavation pelvienne et rejoint la région glutéale en passant par la inférieure de la grande incieure de la grande incieure. partie inférieure de la grande incisure ischiatique; elle contourne, ensuite, l'épine ischiatique pour pénétrer dans le pénine ischiatique; elle contourne, ensuite, en bas et ischiatique pour pénétrer dans le périnée. A ce niveau, elle continue son trajet, en bas et en avant, dans la fosse ischio reatel. en avant, dans la fosse ischio-rectale, puis longe la branche ischio-pubienne de la symphyse jusqu'au bord inférieur de la symphyse pubienne ou elle devient artère dorsale de la verge (chez l'homme) ou du clitoris (chez la contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata de la

verge (chez l'homme) ou du clitoris (chez la femme). Elle donne les collatérales suivantes: les artères hémorroïdales inférieures e artéries suivantes : les artères hémorroïdales inférieures e artéries périnéale superficielle, l'artère le suivantes : les artères hémorroïdales inférieures e artéries de la consecution della consecution della consecution della consecution della consecution della consecution della consecution l'artère périnéale superficielle, l'artère bulbo-urétérale, l'artère caverneuse, et des petits rome. vésicale antérieure, l'artère graisseuse pré-vésicale, les artères hémorrolaure par et des petits rameaux pour le grand fession et des artères pré et rétro-symphysaines et des petits rameaux pour le grand fession et des artères pré et rétro-symphysaines. et des petits rameaux pour le grand fessier et certains muscles pelvi-trochantériens.

(*) Ancienne appellation

ARTÈRE ILIAQUE INTERNE

« Branches pariétales extra-pelviennes »



Définition

- Gros tronc artériel de la cuisse, représentant le 1^{er} segment de l'axe artériel du membre inférieur.
- Il est destiné à la région de la cuisse.

Origine

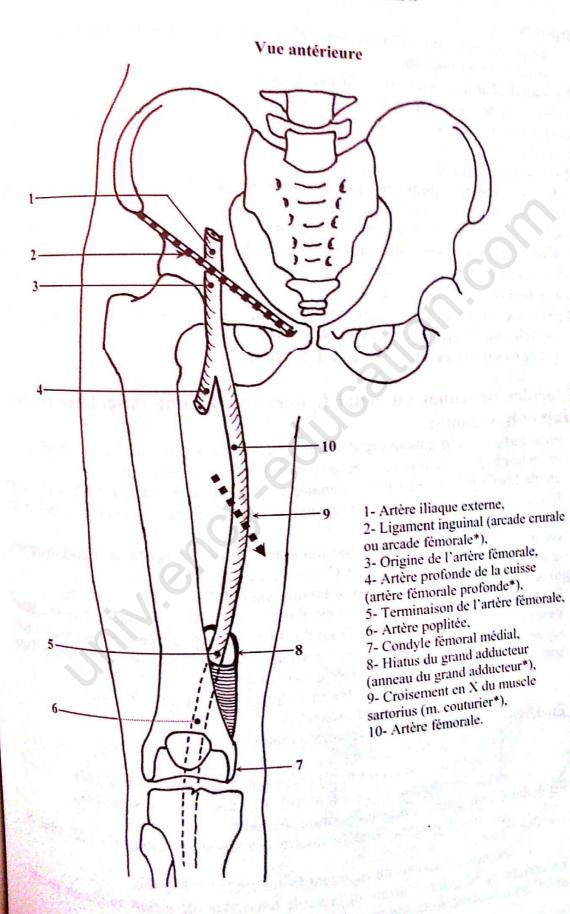
Elle fait suite à l'artère iliaque externe (1) au milieu du ligament inguinal (2) (arcade crurale ou arcade fémorale*).

Situation, trajet, terminaison

- Elle est située à la partie antéro-médiale de la cuisse, qu'elle traverse un peu obliquement de dehors en dedans vers le condyle fémoral médial (7).
- Elle se termine dans le hiatus du muscle grand adducteur (anneau du grand adducteur*) (8) ou elle devient artère poplitée (6).
- Elle est croisée en X par le muscle sartorius (muscle couturier*) (9).

Notes

« Situation, trajet, terminaison »



tapports

Dans son ensemble, l'artère fémorale (3) parcoure le canal fémoral, depuis son

stifice jusqu'à sa terminaison.

- Le canal fémoral est situé à la partie antéro-médiale de la cuisse. Il s'étend de hgament inguinal (areade crurale ou arcade férnorale*) (17) au hiatus du grand adducteur (anneau du 3' adducteur*). Il est croisé en avant par le muscle sartorius (m. conturier*) (15).

Il est constitué par :

- · Le revêtement aponévrotique des muscles qui limitent la gouttière fémonle dans laquelle cheminent les vaisseaux fémoraux (3, 4). Il s'agit de l'aponévrose des muscles ilio-paoas et vaste médial en dehors, pectiné et adducteurs en dedans.
- Une lame aponévrotique (fascia lata) tendue en avant des vaisseaux fémorais entre les deux bords de la gouttière fémorale.
- Il a la forme d'un prisme triangulaire.
- Il présente topographiquement : 2 orifices proximal et distal et 2 régions :

- le trigone fémoral (triangle de Scarpa*),

- et le canal des adducteurs (canal de Hunter*).

1- L'orifice proximal du canal fémoral ou lacune vasculaire (anness crural*) : Il est limité :

en avant : par le ligament inguinal (arcade crurale ou arcade fémorale*) (17).

en dehors : par l'arcade ilio-pectinée (bandelette ilio-pectinée*) (14).

en dedans : par le ligament lacunaire (ligament de GIMBERNAT*) (5), lane fibreuse, tendue entre l'extrémité médiale du ligament inguinal et le pecten de pubis (crète pectineale*).

en arrière: par l'éminence ilio-pubienne (ilio-pectinée*) et l'épaississement aponévrotique du massele pectiné (ligament de COOPER*) (23).

Rapports de l'artère fémorale dans la lacune vasculaire :

Dans cette région, l'artère et la veine fémorales (3, 4) sont situées dans une gaint vasculaire (21) arrelle et la veine fémorales (3, 4) sont situées dans une gaint vasculaire (21) appelée gaine fémorale. Dans cette gaine les deux vaisseaux soll séparés par une cloison soile fémorale. Dans cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison soile de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison soile de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison soile de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux soll par une cloison de la cette gaine les deux vaisseaux de la cette gaine de la cette g séparés par une cloison sagittale. La veine est située en dedans de l'artère. Dans son compartiment l'artère fémorale est accompagnée :

par un rameau du nerf fémoral (le nerf de Schwalbe*) (20).

et le sympathique pari-artériel. En dehors de la gaine, l'artère fémorale répond ;

à l'arcade tho-pectinée (14),

au rameau temoral du nerf génito-fémoral (génito-crural*) (2) : et plus en dats

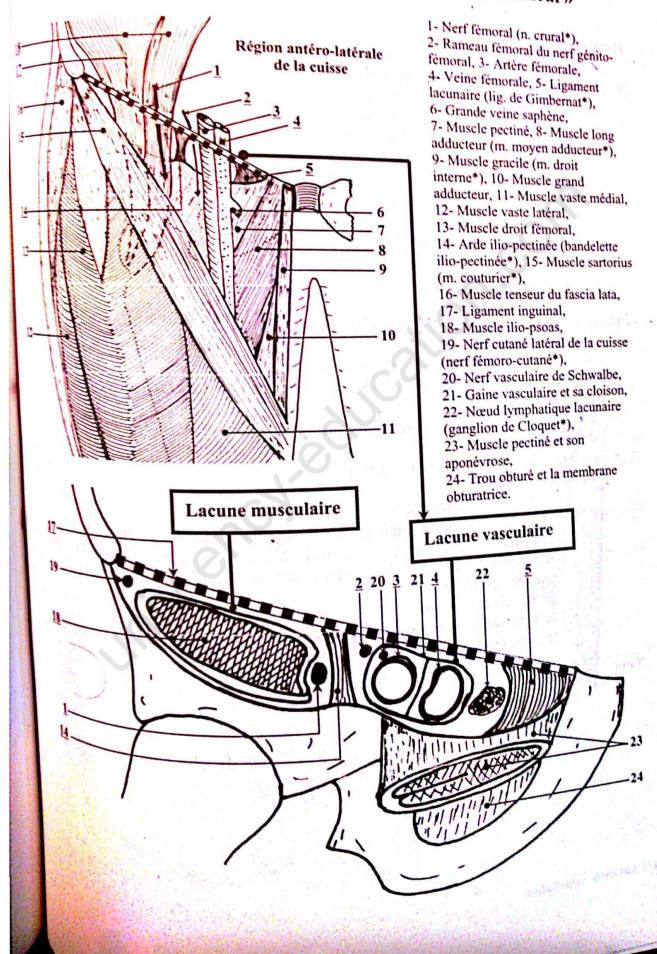
et plus en dehors au nert fémoral et au muscle ilio-psoas (18).

En dedans de la game, l'artère fémorale répond ; au nœud lymphatique lacunaire (ganglion de cloquet*) (22) situé of contact de la veine ;

et plus en dedans au ligament lacunaire (5) et le pubis. En arrière de la game, l'artère et la veine fémorales répondent au muscle per la l'épaisenssement de son approprie et à l'épaismanement de son aponévrose (7, 23).

(*) Anciense appellation

« Rapports au niveau de l'orifice proximal du canal fémoral »



Rapports (suite)

2- Le trigone fémoral (triangle de scarpa*) : Il est limité : en haut : par le ligament inguinal (arcade crurale ou fémorale*),

- - en dehors: par le muscle sartorius (m. couturier*), - en dedans : par le long adducteur (moyen adducteur*),

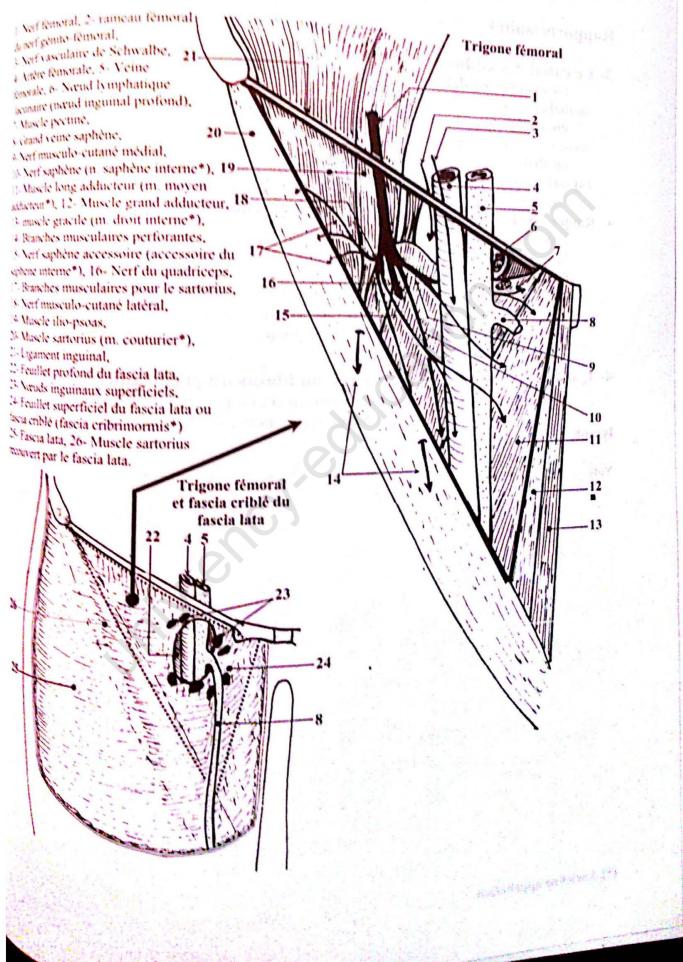
 - en arrière: par les muscles ilio-psoas et pectiné, en avant : par le fascia lata (aponévrose fémorale*) dédoublé en deux feuillets:
 - un feuillet profond qui passe en arrière des vaisseaux fémoraux,
 - un feuillet superficiel qui forme le couvercle du trigone fémoral ou fascia criblé (fascia cribriformis*).
 - le sommet du trigone : correspond au point de croisement du sartorius et du long adducteur,

Rapports de l'artère fémorale dans le trigone fémoral :

- L'artère fémorale, dans sa gaine vasculaire, est accompagnée par le nerf de Schwalbe et le sympathique péri-artériel.
- La veine fémorale est en dedans de l'artère, reçoit la grande veine saphène (veine saphène interne*);
- Les nœuds lymphatiques inguinaux profonds sont à distance de l'artère et en dedans de la veine.
- Le nerf fémoral (nerf crural) est situé en dehors de l'artère; il donne ses 4 branches terminales:
 - le musculo-cutané médial,
 - le musculo-cutané latéral : il donne des branches musculaires de perforantes en del perforantes en dehors, et le nerf saphène accessoire (accessoire saphène interne*) saphène interne*) qui donne deux rameaux satellites pour l'artère et grande veine saphène;
 - le nerf du quadriceps,
 - le nerf saphène (nerf saphène interne*), rejoint l'artère à la pointe di trigone fémoral. trigone fémoral.

Notes

« Rapports dans le trigone fémoral »



3- Le canal des adducteur (canal de HUNTER*) : Il est limité : canal des adducteur (canal de 1101) : par le septum intermusculaire en avant et en dehors (paroi antéro-latérale) : par le septum intermusculaire

médial et le muscle vaste médial (19);

- dial et le muscle vaste mediai (17), en arrière (paroi postérieure) : par les muscles long et grand adducteurs (5, 8) ouverts par teut apolicy tose, en dedans (paroi médiale): par une lame fibreuse appelée fascia subsartorial
- en dedans (parot mediale) · par dire fame la substitution (aponévrose du canal de Hunter*) (9) ; tendue entre le muscle vaste médial (19) et le bord médial du 3^e faisceau du muscle grand adducteur (8).
- Rapport de l'artère fémorale dans le canal des adducteurs :

Dans ce canal l'artère fémorale est en rapport avec :

- la veine fémorale (2) (située en arrière de l'artère),
- -le nerf saphène (nerf saphène interne*) qui chemine en avant de l'artère, les nerfs qui accompagnent l'artère :
 - -le nerf saphène accessoire (accessoire du nerf saphène interne*)

Ces deux nerfs perforent le fascia subsartorial.

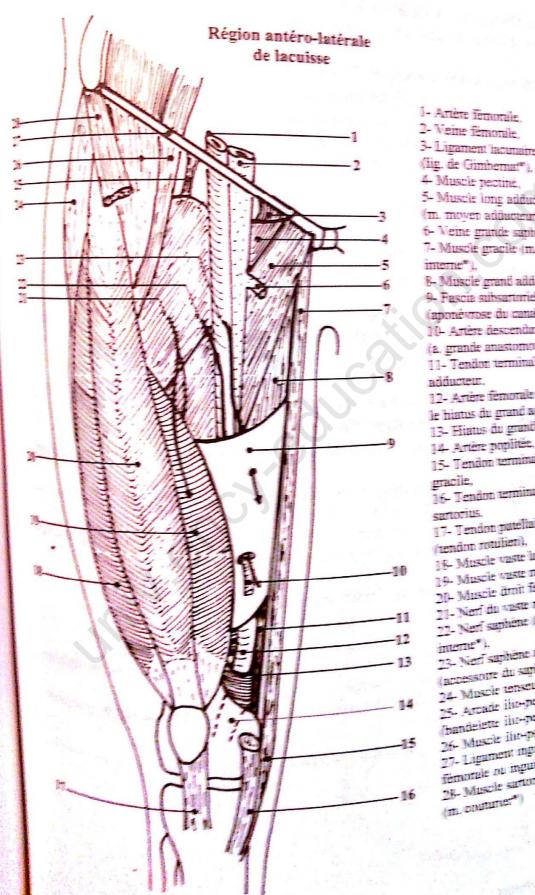
4- L'orifice distal du canal fémoral ou hiatus du grand adducteur (13)

Il est circonscrit par les faisceaux moyen et inférieur du grand adducteur.

A ce niveau, l'artère fémorale est en rapport avec la veine fémorale et les lymphatiques profonds.

Notes

« Rapports dans le canal des adducteurs »



- 1- Artère Temorale.
- 2- Veine Temorile.
- 3- Ligament lacunaire
- 4 Muscle pectine.
- 5- Muscle long adductor (m. moyer adducteurs).
- 6- Veine grande sanhene.
- 7- Muscle gracile (m. dron interne* L
- B- Muscle grand adductour,
- Pascia subsarurie!
- (aponévrose du canal de Flunter).
- 10- Artère descendante du gennu
- (a. grande anastomotique*),
- 11- Tendon terminal du grand adducteur.
- 12- Artère femorale qui traverse le hiatus du grand adducteur,
- 13- Hiatus du grand adducteur,
- 14 Artère poplitée.
- 15- Tendon terminal du muscle
- 16- Tendon terminal du muscle SECTION IUS.
- 17- Tendon patellaire (tendon rotulieri),
- 18. Muscle unste lateral,
- 19. Muscle veste medial.
- 20- Muscle droit femoral.
- 21-Norf du veste médial.
- 22- Neri saphene (neri saphene
- 23- Nerr suphene accessione
- (accessore du saphène meme 24 Muscle tenseur du fascia lant.
- 25. Arcade into-pentinee
- (bandelette ilso-pectines*).
- 26- Muscle ilin-paous. 27- Ligument inguinal (arcade
- femarale ou inquinale.
- 28. Muscle samonus
- (IL DIMINITERS)

BRANCHES COLLATÉRALES

L'artère fémorale donne 6 branches collatérales :

1- L'artère épigastrique superficielle (1) (artère sous-cutanée abdominale*)

Elle naît au niveau de la face antérieure de la fémorale, juste au-dessous du ligament inguinal (arcade crurale ou arcade fémorale*) (16).

 Après avoir traversé le fascia criblé (fascia cribriformis*) (19), elle se porte en haut et en dedans jusqu'à l'ombilic. Elle se ramifie dans le tissu sous-cutané abdominal.

Elle irrigue les téguments de la paroi abdominale.

2- L'artère circonflexe iliaque superficielle (15)

- Elle naît à la face antérieure de la fémorale, au même niveau que l'artère épigastrique superficielle.
- Après avoir traversé le fascia criblé (19), elle se porte en haut et en dehors, vers la crête iliaque. Elle se ramifie dans le tissu sous-cutané abdominal.
- Elle irrigue les téguments de la paroi abdominale.

3- L'artère pudendale externe supérieure (2) (artère honteuse externe supérieure*):

- Elle naît de la face médiale de la fémorale, un peu au-dessous de l'artère épigastrique superficielle.
- Après avoir traversé le fascia criblé (19), elle se porte en dedans, pour cheminer audessus de la crosse de la grande veine saphène (17).
- Elle se termine dans la région pubienne, et irrigue les téguments de cette région et les organes génitaux externes (scrotum et grandes lèvres).

4- L'artère pudendale externe inférieure (3) (artère honteuse externe inférieure*) :

• Elle naît de la face médiale de la fémorale, au-dessous de la précédente.

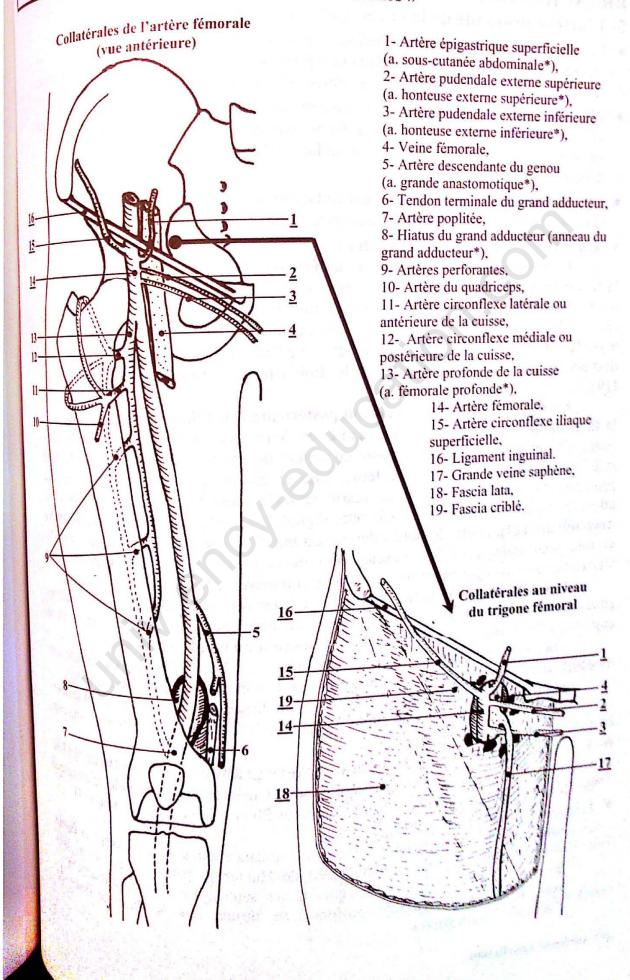
• Elle se porte en dedans, chemine au-dessous de la précédente.

(17) et croise en avant le voire sur le saphène de la grande veine saphène (17) et croise en avant la veine fémorale.

• Elle traverse le fascia criblé, devient superficielle et se distribue à la région pubiente et les organes génitaux externe et les organes génitaux externe.

Notes

« Branches collatérales »



ARTÈRE FÉMORALE ARTÈRES DU MEMBRE INFÉRIEUR

5- L'artère profonde de la cuisse (artère fémorale profonde) (4) 5-L'artère protonne de la culso (de la face postérieure de la fémorale dans la culso et la plus volumineuse des collatérales, elle assure l'irrigation des muscles et

La plus volumineuse des collaterales, elle assert de la fémorale, dans le trigone téguments de la cuisse. Elle naît de la face postérieure de la fémorale, dans le trigone téguments de la cuisse. Ene nan de la lace posture au-dessous du ligament inguinal. fémoral (triangle de Scarpa*), à 4 centimètres au-dessous du ligament inguinal. • Elle descend en arrière, dans l'interstice entre les muscles ilio-psoas et pectiné; puis

Elle descend en arriere, dans i intersitée entre le long adducteur (moyen adducteur*) (1), elle continue son trajet descendant entre le long adducteur (moyen adducteur*) (1), elle continue son trajet descendant chiadent (het le grand adducteur (7), en en avant, et le court adducteur (petit adducteur*) (6) et le grand adducteur (7), en

• Elle se termine en perforant le grand adducteur un peu au-dessus du hiatus fibreux du grand adducteur (anneau du 3^e adducteur*) où elle devient 3^{ème} perforante (11).

L'artère circonflexe latérale ou antérieure (23) : Elle naît prés de l'origine de • Elle donne les collatérales suivantes : la fémorale profonde, se porte en dehors et chemine au-dessous du sartorius (25) et droit fémoral (18); elle se divise ensuite en trois branches: ascendante (22), transverse (21) et descendante (20). Les branches ascendante et transverse vont s'anastomoser avec les branches de l'artère circonflexe médiale. La branche descendante (20), destinée au quadriceps, chemine entre le droit fémoral (18) et le vaste intermédiaire (19).

L'artère circonflexe médiale ou postérieure (5): Elle naît prés de l'origine de la fémorale profonde, se porte en arrière et en dehors, chemine entre les muscles iliopsoas (26) et pectiné (24), puis passe en arrière du col fémoral, en longeant le bord inférieur du muscle obturateur externe. Elle se divise en deux branches à la face profonde du muscle carré fémoral (carré crural*): une branche ascendante (28), atteint la fossette trochantérique (fossette digitale*) ou elle se termine; une branche descendante (29), atteint le bord inférieur du muscle vaste intermédiaire (m. crural*), et finit sont traist dans le et finit sont trajet dans les muscles postérieurs de la cuisse. Ces deux branches s'anastomosent avec les branches ascendante et transverse de la circonflexe latérale.

Les artères perforantes (9, 10, 11) : Elles traversent les muscles adducteurs en arrière de la fémante. situés en arrière de la fémorale profonde pour atteindre la région postérieure de la cuisse ou elles s'anastomosont en la région postérieure de la

cuisse ou elles s'anastomosent entre elles. Elles sont au nombre de trois : - la première perforante (9): passe entre les 2 faisceaux supérieur et inférieur rt adducteur, puis entre les faisceaux supérieur et inférieur du court adducteur, puis entre les faisceaux supérieur et moyen du grand adducteur.

- la deuxième perforante (10): traverse le faisceau moyen du grand adducteur.
- la troisième perforante (11)

- la troisième perforante (10): traverse le faisceau moyen du grand adducteut, sus du hiatus fibreux. au-dessus du hiatus fibreux.

6- L'artère descendante du genou (artère grande anastomotique*) (13)

• Elle naît de la face médiale de l'artère grande anastomotique* (canal • Elle naît de la face médiale de l'artère fémorale, dans le canal des adducteurs (canal des adducteurs), généralement au-descure fémorale, dans le canal des adducteurs (14).

de Hunter*), généralement au-dessus du hiatus fibreux du grand adducteur (14).

 Elle se divise en deux branches : une branche superficielle devient sous-cutanée après avoir traversé le fascia antéria (aponévrose du la fact subsartorial (aponévrose du canal de Hunter*); puis descend sur la fact une branche la jambe en compagnis.

antérieure de la jambe en compagnie du nerf saphène (nerf saphène interne de la jambe en compagnie du nerf saphène (nerf saphène interne de l'articulation du genou. l'articulation du genou.

ARTÈRE FÉMORALE « Branches collatérales » Arteres perforantes vue posidifente Vue anistro mediale de la cutero 1 1 1 11 12 11 1 - M. long adducteur, 2- A. fémorale, 3- V. fémorale, 4. A. profonde de la cuisse, 5: A. circonfless médiale de la cutase, h. M. Court adducteur, 7: M. grand adducteur, R. M. graeile, 9. 150 perforante, 10. 2002 perforante, 11. 15ths perforante, 12. M. vaste médial. 14 13- A. descendante du genou, 14-Hiatus du grand adducteur, 15 Tenden terminal du grand adducteur. To Tendon terminal du musele graeile, 17- M. viste lateral, 18 M dicat femoral, 19. M. vasts intermediates, 20. Branche descendante (a. du quadricopa), 15 21 - Branche transverse, 22 Branche ascendante. 23- A circunfless latérals de la cuisse, 24- M. pectiné. 25. M. nartorius, 26. M. thu paons, 27. M. carre femoral. 28 Branche ascendante, 29 branche descendante, 30. Amsternass avec l'artère popiliée, 11. Velle poplité, 12- A poplitée, 13, 14, 15. Paisceaux du grand adducteur.

• Segment intermédiaire entre l'artère fémorale et les artères de la jambe.

• Elle est destinée à l'irrigation de la région du genou.

• Elle est située dans la fosse poplitée.

• Elle fait suite à l'artère fémorale au niveau du hiatus tendineux du grand adducteur (anneau du 3^e adducteur*) (10).

Situation – trajet – terminaison

- Elle est située en arrière de l'articulation du genou, dans la fosse poplitée (creux
- De son origine, elle se porte obliquement en bas et en dehors, puis devient verticale. • Elle se termine à l'arcade tendineuse du muscle soléaire (5) en se divisant en ?
- branches terminales : les artères tibiale antérieure et postérieure

Rapports

Ce sont essentiellement les rapports dans la région poplitée.

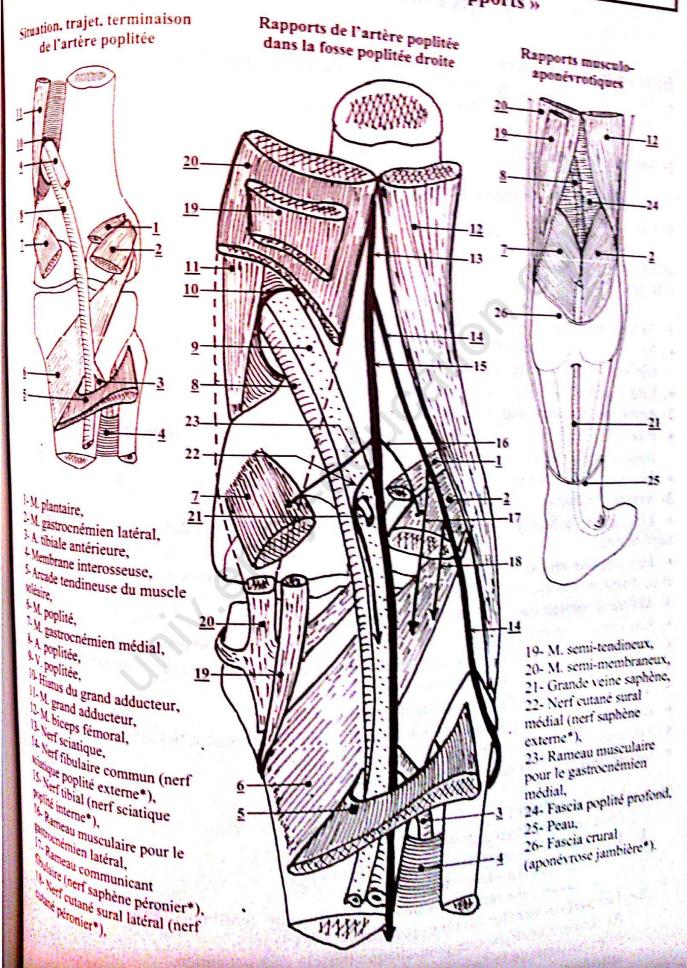
1- Rapports musculo-aponévrotiques :

- L'artère chemine de haut en bas dans la fosse poplitée, en arrière de la surface poplitée du fémur et du plan fibreux postérieur de l'articulation du genou et du muscle poplité (6). Elle est recouverte de haut en bas :
 - → par les muscles semi-membraneux (20), au niveau du triangle supérieur de la fosse poplitée, et les muscles gastrocnémiens (2, 7), au niveau du triangle inférieur de la fosse poplitée.
 - → par le fascia poplité (aponévrose poplitée*) dédoublé en fascia profond et fascia superficiel:
 - Fascia poplité profond (aponévrose profonde*) (24), tendu entre la gaine du semi-membraneux (20) et la gaine du biceps fémoral (12);
 - Fascia poplité superficiel (aponévrose superficielle*) en continuité avec le fascia crural ou jambier (aponévrose jambière*) (26). Entre les deux fascias se trouve une nappe de tissu cellulo-graisseux, chemine la petite veine saphène (21).

2- Rapports vaculo-nerveux:

- → Avec la veine poplitée: La veine poplitée (9) accompagne l'artère depuis soll origine au niveau du bistre Cl de l'arcade fibreuse du soléaire. Elle est située en haut, en arrière et en dehors de l'artère (elle est postére latérale) dedans de l'artère (elle est postéro-médiale).
- Les deux vaisseaux (artère et veine) sont unis par un tissu conjonctif dense. • La petite veine saphène (21) perfore le fascia poplité au-dessus des muscles gastrocnémiens et se jette dans le gastrocnémiens et se jette dans la veine poplitée.
- Avec les nerfs: En haut, le nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (15) et le nerf ibulaire commun (nerf sciatique poplité interne et soil fibulaire commun (nerf sciatique poplité interne*) (15) et le le dehors de la veine. En has le nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (14) sont éloignés de l'artère et soll arrière le la veine. En has le nerf (il i le le la veine) (14) sont éloignés de l'artère et soll arrière le la communité de la veine. en dehors de la veine. En bas, le nerf tibial se rapproche de l'artère, puis se place d'artère, puis se place d'artère d'artère, puis se place d'artère d'ar
- Avec les nœuds lymphatiques profonds : Ils sont situés en arrière et sur les facts latérales de l'artère et de la veine fémorales
- (*) Ancienne appellation

« Situation, trajet, terminaison, rapports »



• Dans son trajet l'artère poplitée donne des collatérales dites articulaires et des

collatérales dites musculaires.

I- Artères articulaires :

Elles sont au nombre de 5 : 2 articulaires supérieures, 2 articulaires inférieures

Les articulaires supérieures et inférieures s'anastomosent entre elles sur la face et 1 articulaire moyenne. antérieure du genou et forment le réseau anastomotique patellaire (réseau périrotulien*).

1- Artère articulaire supéro-latérale du genou (3) :

- Elle naît de la face antérieure de l'artère poplitée, au-dessus du condyle latéral, et contourne l'extrémité distale du fémur.
- Elle se distribue au muscle quadriceps et à l'articulation du genou.

2- Artère articulaire supéro-médiale du genou (17) :

- Elle naît de la face antérieure de l'artère poplitée, au-dessus du condyle médial, et contourne l'extrémité distale du fémur.
- Elle se distribue au muscle quadriceps et à l'articulation du genou.

3- Artère articulaire moyenne du genou (14):

- Elle naît de la face antérieure de l'artère poplitée, au-dessous des artères articulaires supérieures.
- Elle se porte en avant vers la fosse intercondylaire (échancrure inter-condylienne*), et se distribue aux éléments ligamentaires et graisseux de cette région.

4- Artère articulaire inféro-latérale du genou (5) :

- Elle naît de l'artère poplitée un peu au-dessous de l'interligne articulaire.
- Elle contourne, ensuite, le condyle latéral du tibia à hauteur du ménisque latéral. Elle se distribue à la face antéro-externe du genou.

5- Artère articulaire inféro-médiale du genou (11) :

- Elle naît de l'artère poplitée un peu au-dessus de l'interligne articulaire. • Elle contourne, ensuite, le condyle médial du tibia.
- Elle se distribue à la face antéro-médiale du genou.

II- Artères musculaires :

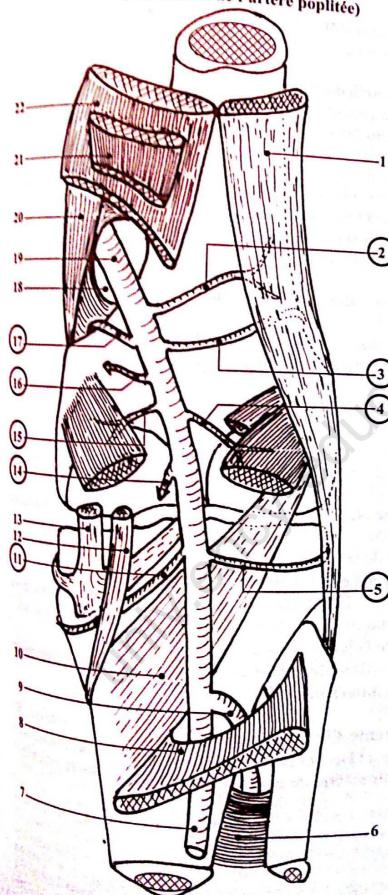
- Elles se divisent en 2 groupes :
- 1- Les artères des muscles ischio-jambiers : artère du biceps fémoral (2),
- artère du semi-membraneux et du semi-tendineux (16). 2- Les artères surales (artères jumelles*) (4, 15) : Au nombre de deux, une pour chaque muscle gastrocnémien. Elles naissent de la face postérieure de l'artère poplitée au-dessus de l'interligiéenne appellation

(*) Ancienne appellation



« Branches collatérales »

Fosse poplitée (collatérales de l'artère poplitée)



- 1- Muscle biceps fémoral,
- 2- Artère du muscle biceps fémoral,
- 3- Artère articulaire supérolatérale du genou,
- 4- Artère surale latérale,
- 5- Artère articulaire inféro-latérale du genou,
- 6- Membrane interosseuse,
- 7- Artère tibiale postérieure,
- 8- Arcade tendineuse du muscle soléaire,
- 9- Artère tibiale antérieure,
- 10- Muscle poplité,
- 11- Artère articulaire inféromédiale du genou,
- 12- Tendon terminal du muscle semi-tendineux.
- 13- Tendon terminal du muscle semi-membraneux,
- 14- Artère articulaire moyenne du genou,
- 15- Artère surale médiale,
- 16- Artère des muscles semimembraneux et semi-tendineux,
- 17- Artère articulaire supéromédiale du genou,
- 18- Hiatus du grand adducteur,
- 19- Artère poplitée,
- 20- Muscle grand adducteur,
- 21- Muscle semi-tendineux,
- 22- Muscle semi-membraneux.

Réseau anastomotique péri-articulaire du genou

Les artères articulaires présentent autour du genou plusieurs anastomoses et Les artères articulaires presentent de la formation du réseau ou cercle anastomotique péri-articulaire du genou

1- Anastomoses entre les artères articulaires :

En avant de la patella, les artères articulaires s'anastomoses entre elles, formant un réseau artériel patellaire (réseau péri-rotulien*) :

- Les artères articulaires supérieures du genou (3, 14) s'anastomosent entre elles autour du tendon du quadriceps (2).
- Les artères articulaires inférieures du genou (5, 13) s'anastomosent entre
- Les artères articulaires supérieures et inférieures sont reliées entre elles
- 2- Anastomoses avec l'artère anastomotique*) (18): descendante du genou (artère grande

L'artère descendante du genou, collatérale de l'artère fémorale, s'anastomose par sa branche articulaire (19) avec l'artère articulaire supéro-médiale du genou (14).

3- Anastomoses avec les artères récurrentes :

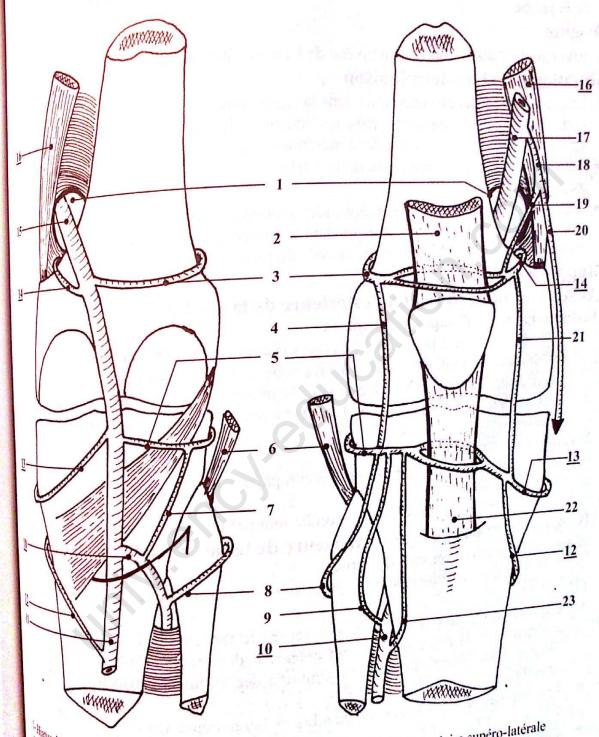
Les artères récurrentes proviennent des artères de la jambe :

→ En dehors: les récurrentes qui sont des collatérales de l'artère tibiale

Elles sont au nombre de 4, et s'anastomosent avec l'artère articulaire inféro-latérale du gono (5)

- Deux naissent en arrière de la jambe, ce sont :
- l'artère récurrente tibiale postérieure (7), qui reste en arrière; l'artère circonflexe de la fibula (8) (artère récurrente péronière postérieure*), contourne on de la fibula (8)
- postérieure*), contourne en dehors la tête de la fibula et devient antérieure. • Deux naissent en avant de la jambe, ce sont :
- les artères récurrentes fibulaire antérieure (artère récurrente péronière dérieure*) (9) et tibiale antérieure antérieure*) (9) et tibiale antérieure (23).
- En dedans: L'artère récurrente tibiale médiale (12) qui est une collatérale de province de l'extrémité. l'artère tibiale postérieure (11), contourne la face médiale de l'extrémite inféro-médial pour devenir antérieure la face médiale de l'extrémité inféro-médial pour devenir antérie articulaire proximale du tibia pour devenir antérieure et s'anastomoser avec l'artère articulaire inféro-médiale. Notes

« Réseau anastomotique péri-articulaire du genou »



lates du grand adducteur, 2- Tendon du muscle quadriceps, 3- Artère articulaire supéro-latérale du genou, 6- tendo thou, 4. Rameau anastomotique vertical, 5- Artère articulaire supero-lacture du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire supero-lacture du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire inféro-latérale du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire articulaire inféro-latérale du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire articulaire articulaire articulaire circonflexe de la la latera du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire articulaire supero-laterate du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire articulaire supero-laterate du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire articulaire supero-laterate du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire articulaire supero-laterate du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire articulaire articulaire supero-laterate du genou, 6- tendon du muscle bicene et articulaire articulair muscle biceps fémoral, 7- Artère récurrente tibiale postérieure, 8- artère circumente d'alare récurrente péronière postérieure*), 9- Artère récurrente fibulaire antérieure, 8- artère circumente péronière postérieure*), 9- Artère récurrente fibulaire antérieure, 8- artère circumente péronière antérieure*), 9- Artère récurrente fibulaire antérieure, 8- artère circumente fibulaire fibulaire fibulaire fibulaire f Artère récurrente péronière postérieure*), 9- Artère récurrente fibulaire anterieure, 11- Artère tibiale postérieure, 11- Artère tibiale postérieure, 11- Artère tibiale antérieure*), 10- Artère tibiale antérieure, 11- Artère du genou, 14- Artère sibiale antérieure du genou, 14- Artère sibiale antérieure du genou, 14- Artère sibiale antérieure, 17- Artère sibiale antérie péronière péronière postérieure*), 9- Artère récurrente libiale postérieure, 11- Artère tibiale postérieure, 11- Artère tibiale postérieure, 11- Artère tibiale postérieure, 12- Artère tibiale du genou, 14- Artère supéro-médiale du genou, 14- Artère articulaire inféro-médiale du genou, 17- Artère articulaire inféro-médiale du genou, 18- Artère articulaire inféro-mé Artère descende et de la Positification (17- Artère descende et de la Positification (18- Artère descende et de la Positification (18- Artère descende et de la Positification (18- Artère descende et Artère descendante du genou (artère grand anastomotique*), 19- Branche articulaire, 12- Artère descendante du genou (artère grand anastomotique*), 19- Branche articulaire, 12- Artère descendante du genou (artère grand anastomotique*), 19- Branche articulaire, 12- Artère descendante du genou (artère grand anastomotique*), 19- Branche articulaire, 12- Artère descendante du genou (artère grand anastomotique*), 19- Branche articulaire, 12- Artère descendante du genou (artère grand anastomotique*), 19- Branche articulaire, 19- Branche articulair Anère descendante du genou (artère grand anastomotique*), 19- Branche and the musculaire, 21- Rameau anastomotique vertical, 22- Ligament patellaire (tendon Anère récurse) Anère récurrente tibiale antérieure.

ARTÈRE TIBIALE ANTÉRIEURE ARTÈRES DU MEMBRE INFÉRIEUR

Définition
Branche de bifurcation antérieure de l'artère poplitée destinée à la région antérieure

de la jambe.

• Elle naît de l'artère poplitée au niveau de l'arcade fibreuse du muscle soléaire (7).

Situation – trajet – terminaison

• Elle est située dans un court trajet dans la région postérieure de la jambe, puis sont de cette région par l'espace ostéo-membraneux (4) limité par le tibia, la fibula (péroné*) et le bord supérieur de la membrane interosseuse.

• Elle rejoint la région antérieure de la jambe où elle descend verticalement jusqu's

• Elle se termine au bord inférieur du rétinaculum des extenseurs (ligament annulaire antérieur du tarse*) (25), correspondant à l'interligne talo-crurale (interligne tibio tarsienne*), où elle devient artère dorsale du pied (artère pédieuse*) (24).

Rapports

A- Au niveau de la région postérieure de la jambe

1- Rapports musculo-aponévrotiques :

L'artère tibiale antérieure est en rapport avec les éléments suivants :

- le muscle poplité (8) est situé en arrière et au-dessus de l'artère ;

- l'arcade fibreuse du soléaire (7), le muscle tibial postérieur (muscle jambie postérieur*) (17) et le chef latéral du muscle gastrocnémien (muscle jumes) externe*) (2) recouvrent l'artère.

2- Rapports vasculo-nerveux :

- L'artère tibiale antérieure est accompagnée par ses 2 veines satellites le los de son trajet (3, 20);

- le nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (13) chemine en arrière d'elle B- Au niveau de la région antérieure de la jambe et du cou-de-pied

1- Rapports musculo-aponévrotiques :

L'artère est profondément située sous les muscles de la région antérieure de la jambe.

- Elle est située dans l'interstice qui sépare le muscle tibial antérieur (m. jamber antérieur*) (19) des muscles le qui sépare le muscle tibial antérieur (m. jamber de la consent de l antérieur*) (19) des muscles long extenseur des orteils (27) et long extenseur l'hallux (28) (muscles long extenseur des orteils (27) et long extenseur orteil*).
- Elle repose en arrière sur la membrane interosseuse (5) en haut, et sur la foit latérale du tibia en bas.
- Au cou-de-pied, elle chemine en arrière du rétinaculum des extenseurs (25) et entre de l'hau. les tendons extenseurs : long extenseur des orteils (23) en dehors et long extenseur Rannorte.

2- Rapports vasculo-nerveux :

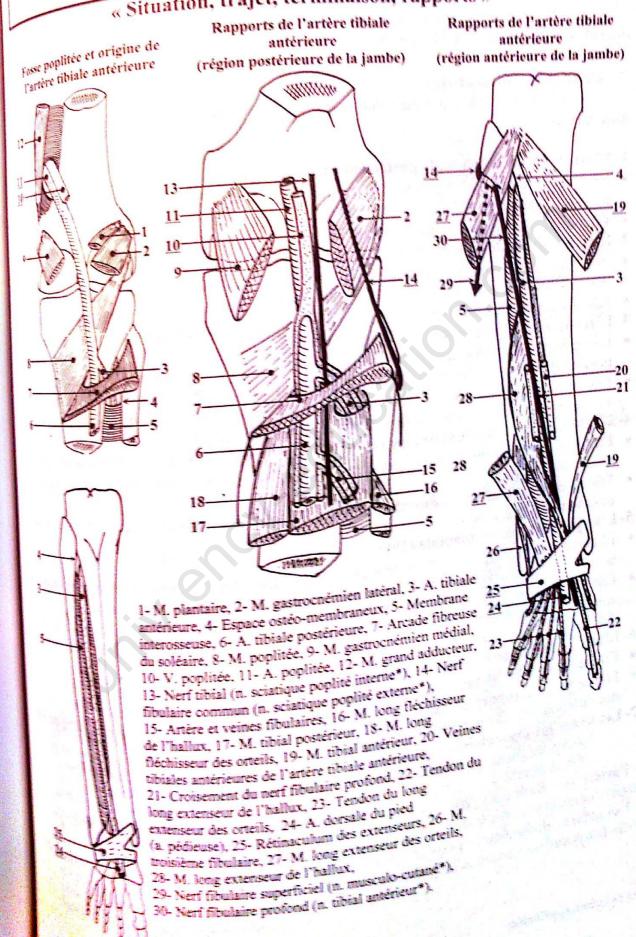
Dans son trajet l'artère est accompagnée par :

- ses 2 veines satellites (20),

puis en dedans d'elle, après l'avoir croisée au milieu de la jambe (21). (*) Ancienne appellation



« Situation, trajet, terminaison, rapports »



ARTÈRE TIBIALE ANTÉRIEURE ARTÈRES DU MEMBRE INFÉRIEUR

Elle donne des branches collatérales et une branche terminale, l'artère dorsale du pied (artère pédieuse*).

nches collatérales

L'artère tibiale antérieure donne 6 branches collatérales principales et des branches A- Branches collatérales musculaires.

1- L'artère récurrente tibiale postérieure (3) : inconstante.

- Elle naît en arrière de la jambe, à l'origine de l'artère tibiale antérieure, puis se porte le
- Elle s'anastomose avec l'artère articulaire inféro-latérale du genou.
- 2- L'artère circonflexe de la fibula (a. récurrente péronière postérieure*) (5) :
- Elle naît au-dessous de la précédente, au niveau du bord supérieur de la membra interosseuse, puis se porte en dehors, contourne le col de la fibula et devient antérieure
- Elle s'anastomose avec l'artère articulaire inféro-latérale du genou.
- 3- L'artère récurrente tibiale antérieure (16) :
- Elle naît dans la région antérieure de la jambe, au niveau du segment supérieur de l'attibiale antérieure, au moment ou celle-ci pénètre dans la loge antérieure de la jambe.
- Elle se porte ensuite en haut pour se terminer dans le réseau péri-articulaire du genou! s'anastomosant avec l'artère articulaire inféro-latérale du genou.
- 4- L'artère récurrente fibulaire antérieure (a. récurrente péronière antérieure*) (27):
- Elle naît dans la région antérieure de la jambe, au même niveau que l'artère récurs tibiale antérieure.
- Elle se porte en dehors et monte vers le haut pour s'anastomoser avec l'artère articulinféro-latérale du genou inféro-latérale du genou.
- 5- L'artère malléolaire médiale (19) :
- Elle naît un peu au-dessus du rétinaculum des extenseurs (ligament annulaire antérieur tarse*), correspondant à l'interité tarse*), correspondant à l'interligne talo-crurale (interligne tibio-tarsienne*).
- Elle se porte en bas et en dedans, croise la face profonde du tendon du muscle antérieur (m. jambier antérieur*). antérieur (m. jambier antérieur*) et se termine par des ramifications sur la male
- 6- L'artère malléolaire latérale (25) :
- Elle naît au même niveau que l'artère malléolaire médiale. • Elle se porte en bas et en dehors, croise la face profonde des extenseurs et se termine?

 7- Les branche niveau que l'artère malléolaire médiale. des ramifications sur la région malléolaire latérale.
- 7- Les branches musculaires (18, 26):

Elles irriguent les muscles des loges antérieure et latérale de la jambe. On distingue:

- l'artère des fibulaires (26) : elle naît au-dessous du segment supérieur de l'artère de la jambe. antérieure, puis se porte en bas et en dehors vers les muscles fibulaires. - Les artères musculaires pour les muscles de la loge antérieure (18): Ce sont plus branches issues de l'artère le long de son soon

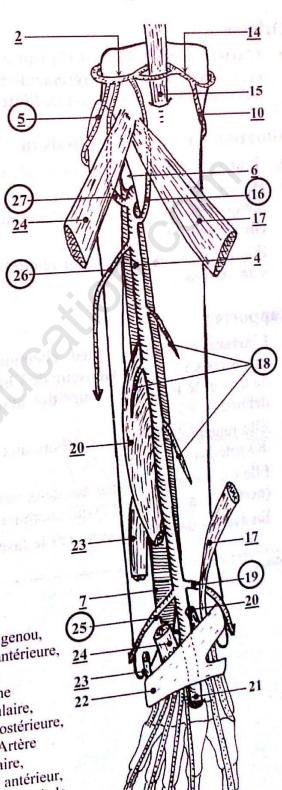
branches issues de l'artère le long de son segment.

^(*) Ancienne appellation

« Branches collatérales »

Fosse poplitée et région postérieure de la jambe

MANNIAM 14-5 12 6 11 10région antérieure de la jambe



B-Branche terminale : l'artère dorsale du pied (artère pédieuse*)

L'artère dorsale du pied (7) naît de la terminaison de l'artère tibiale antéren-(12) au bord inférieur du rétinaculum des extenseurs (ligament annulaire anéieu du tarse*) (S) ou à la hauteur de l'interligne tibio-tarsienne.

Situation - trajet - terminaison

- L'arrère dorsale du pied est située sur la face dorsale du pied.
- De son origine, elle continue son trajet suivant un axe longitudinal, légèrenen oblique en dedans, jusqu'à l'extrémité postérieure du 1er espace interesseur n elle se termine.
- Elle traverse cet espace pour réjoindre l'artère plantaire latérale avec laquelle de s anastamase.

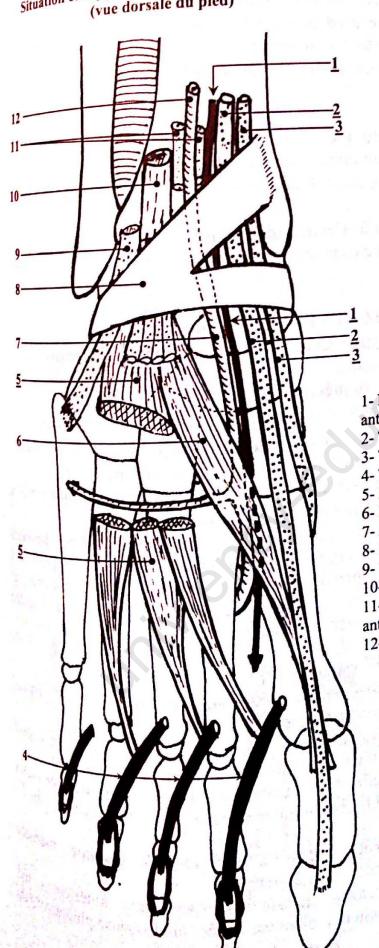
Rapports

- L'arrère dorsale du pied chemine sur les os du tarse, entre les tendos extenseurs : le long extenseur de l'hallux (extenseur propre du gros oriell*) (2) a dedans et le long extenseurs des orteils (extenseur commun des orteils*) (10) a richnis
- Elle répond également en déhors aux muscles courts extenseurs de l'hallux (d'éles provides provid des anteils (m. pedieux) (5).
- Elle est accompagnée par ses deux veines satellites (11) et le nerf fibulaire proint (nerf tibiel autérieurs) (neri ribial unterieur*) (1) qui chemine en dedans d'elle.
- En avant, elle est recouverte par le fascia dorsal du pied et la peau.

Nath

« Branche terminale : artère dorsale du pied »

Situation et rapports de l'artère dorsale du pied (vue dorsale du pied)



- 1- Nerf fibulaire profond (n. tibial antérieur*),
- 2- Tendon du long extenseur de l'hallux,
- 3- Tendon du tibial antérieur,
- 4- Tendons du long extenseur des orteils,
- 5- Muscle court extenseur des orteils,
- 6- Muscle court extenseur de l'hallux,
- 7- Artère dorsale du pied,
- 8- Rétinaculum des extenseurs,
- 9- Tendon du muscle troisième fibulaire,
- 10- Muscle long extenseur des orteils,
- 11- Veines satellites de l'artère tibiale antérieure et de l'artère dorsale du pied,
- 12- Artère tibiale antérieure.

B- Branche terminale : l'artère dorvale du pied (artère pédieuse*)

Branches collatérales

1-L'artère tarsienne latérale (artère dorsale du tarse*) (4) :

- Elle nait de l'artère durade du pied prés du bord inférieur du rétinaction de extenseurs (higament annulaire antérieur du tarse).
- Elle se porte en avant et en dehors, chemine sous le pédieux et se termine au bui externe du pied.

2-L'artère du sinus du tarse (3) :

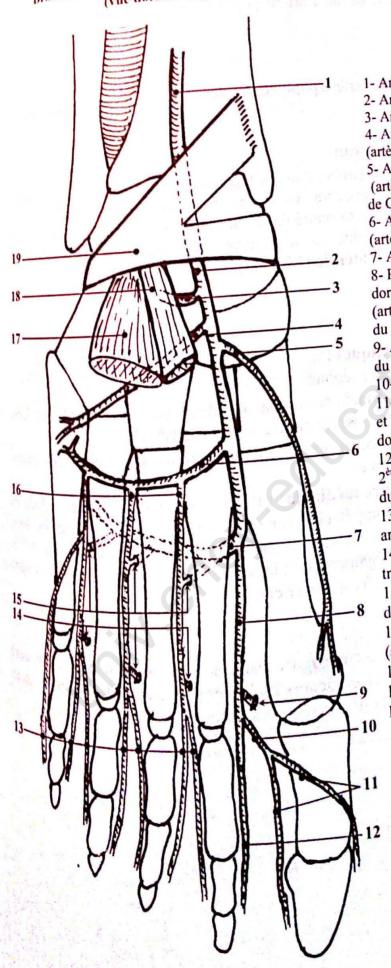
- · Elle nait de l'artère durvale du pied presque à la même hauteur que l'artès tarsienne latérale : parfois, elle naît directement de cette artère.
- · Quelquefuis son origine est haute, elle nait de l'artère tibiale attérieure ou de l'artèmalléolaire médiale.
- · Elle se porte en dehors jusqu'à l'entrée du sittus du tarse (sittus astraction calcanéen*): elle chemine dans ce canal et s'anastomose avec un nameau de l'ater plantaire médiale.

L'artère tarnienne médiale (artère sus-tarsienne interne de CRUVELHIER*) (5) :

- Elle nait au-dessous des artières précédentes, se porte en avant et en dedans sen à band médial du pied où elle se termine.
- 4 L'artère arquée (artère dornale du métatarne*) (6) :
- Elle naît de l'artière dorsale du pied un peu en arrière du 1^{er} espace intensseur.
- Elle se pone en détons sous le court extenseur des orieils (m. pédieux), crisser à base des métatandens, vers le bond médial du pied ou elle se termine.
- De la convexité de cette artère naissent les artères métatargiennes dorsales interes. imensaeises dimales*) des mois derniers espaces interresseux.
- Chaque arière métatamienne se divise en deux tameaux qui sont les arières de la contra d dunales (collaterales dunales*) des oriells, et s'anastomose par un rameau periori posterieur (ou artère perforante proximale) avec l'amade plantaire profimale. par un taneau perforant amérieur (ou arière perforante distale) avec l'ancade plantants metallarisienne distale) avec l'ancade perforante distale.
- metanarsienne plantane (artiete interosseuse plantaire*) correspondante 5-1 m artere menarassenne durante
- (artiere interosseuse durante du 1" espace*) (E) : • Elle nait de l'artère duraile du pied à l'entrémné postérieure du l'artère du pied à l'entrémné postérieure du l'artère du pied à l'entrémné postérieure du l'artère du l'ar
- mensseur, avant que l'attere traverse cet espace. Elle diemme dans del espace jusqu'au timeau de son empérate antérieure et de l'articulation métatars unicolonie.
 - de l'articulation métalants-phalantgeme de l'hallon, et se divise en 2 manuel. Lue branche médiale (10) donne es arteres digrales par mediale et lanerale (11) (collinerales dorsales marie et exemp
 - Collegende donale morrale (12). l'arrêre digitale diessie ment
- collaterale forsale meme du 2 orieil. Elle donne une ariere perforante dintale (9) (perforante anunciale) S anatomasse ave l'ariere necatarmente plantaire (9) (perforante microsseuse plantaire (action microsseuse plantaire)

« Branche terminale : artère dorsale du pied »

Branches collatérales de l'artère dorsale du pied (vue dorsale du pied)



- 1- Artère tibiale antérieure,
- 2- Artère dorsale du pied,
- 3- Artère du sinus du tarse,
- 4- Artère tarsienne latérale (artère dorsale du tarse*),
- 5- Artère tarsienne médiale (artère sus-tarsienne interne de Cruvelhier*),
- 6- Artère arquée
- (artère dorsale du métatarse*),
- 7- Arcade plantaire profonde,
- 8- Première artère métatarsienne dorsale
- (artère interosseuse dorsale du 1er sepace*),
- 9- Artère perforante distale du 1er espace,
- 10- branche médiale,
- 11- Artères digitales dorsales médiale et latérale du premier orteil (collatérales dorsales interne et externe*),
- 12- Artère digitale dorsale médiale du 2ème orteil (collatérale dorsale interne du 2ème orteil*),
- 13- Artères digitales des 2e, 3e, et 4e artères métatarsiennes dorsales,
- 14- Artères perforantes distales des trois derniers espaces,
- 15- Artères perforantes proximales des trois derniers espaces,
- 16- Artères métatarsiennes dorsales (artères interosseuses dorsales*),
- 17- Muscle court extenseur des orteils,
- 18- Muscle court extenseur de l'hallux,
- 19- Rétinaculum des extenseurs.

10

1'1

On

13.

ARTÈRE TIBIALE POSTÉRIEURE

Définition

• Branche de bifurcation médiale de l'artère poplitée, elle se distribue à la région postérieure de la jambe.

Origine

• Elle naît de la bifurcation de l'artère poplitée au-dessous de l'arcade tendineuse du soléaire (9).

Situation – trajet – terminaison

• Elle est située en arrière de la jambe, dans la loge postérieure (8) ; où elle descend verticalement, un peu oblique de dehors en dedans, puis pénètre dans le sillon rétromalléolaire médial (gouttière rétro-malléolaire interne*) et s'engage dans le canal calcanéen (13) où elle se termine en se divisant en 2 branches terminales: les artères plantaires médiale et latérale (15, 16).

Rapports

1- Rapports musculo-aponévrotiques :

L'artère tibiale postérieure répond :

• En avant: aux muscles tibial postérieur (jambier postérieur*) (4) et long fléchisseur des orteils (long fléchisseur commun des orteils*) (7).

• En arrière : au muscle soléaire (9) et au septum intermusculaire transverse crural

(aponévrose profonde de la jambe*).

• Dans le sillon rétro-malléolaire médial (a) : l'artère est située entre les tendons du long fléchisseur des orteils (long fléchisseur commun des orteils*) (7) et du long fléchisseur de l'helle (long fléchisseur commun des orteils*) fléchisseur de l'hallux (long fléchisseur propre gros orteil*) (6), recouverte par le rétinaculum des fléchis rétinaculum des fléchisseurs (ligament annulaire interne du tarse*) (17). Le tendent calcanéen (tenden d'Aslaire) calcanéen (tendon d'Achille) (17) est postérieur.

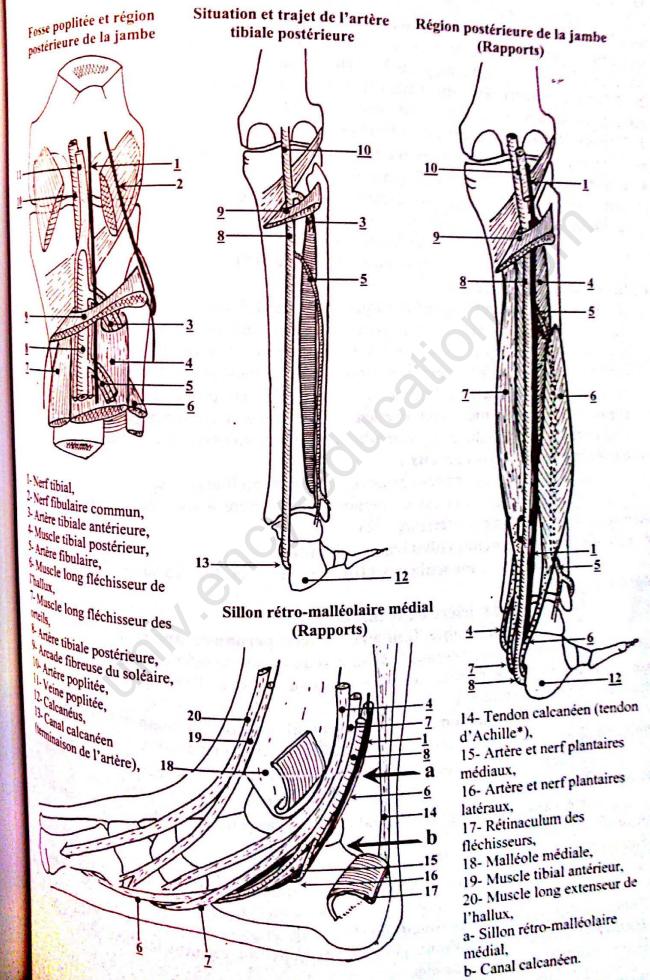
2- Rapports vasculo-nerveux:

• L'artère tibiale postérieure est accompagnée par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieur (1) qui est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieur (1) qui est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieur (1) qui est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieur (1) qui est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est accompagnée par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est accompagnée par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est accompagnée par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure (1) qui est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est accompagnée par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est accompagnée par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est accompagnée par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est accompagnée par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure (1) qui est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure (1) qui est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial postérieure est circulation par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines satellites et le ner tibial par ces 2 veines sat tibial postérieur (1) qui est situé en dehors de l'artère au niveau de la jambe, et arrière de l'arrière au niveau de la jambe, et arrière au arrière de l'artère au niveau de la région rétro-malléolaire médiale.

Notes

ARTÈRE TIBIALE POSTÉRIEURE

« Situation, trajet, terminaison, rapports »



ARTÈRE TIBIALE POSTÉRIEURE

Branches collatérales :

Elle donne plusieurs branches collatérales : 1- L'artère récurrente tibiale médiale (21): Elle naît de l'artère tibiale postérieure à 1- L'artère récurrente ublate interné (2) sa partie supérieure ; elle se porte en dedans, contourne le bord médial du tibia et se partie supérieure ; elle se porte en dedans, contourne le bord médial du tibia et se

sa partie superieure, sur son condyle médial (tubérosité interne du tibia*). termine, en avant, sur son condyte include : Elle naît au même niveau que l'artère 2- L'artère nourricière du tibia (7) : Elle naît au même niveau que l'artère

précédente, puis se dirige vers le foramen nourricier.

3- L'artère fibulaire (artère péronière*) (9) :

C'est la collatérale la plus importante de l'artère tibiale postérieure.

• Elle naît juste au-dessous de l'arcade du soléaire, puis se porte en dehors et descend verticalement dans la loge postérieure de la jambe jusqu'à l'extrémité inférieure de la fibula où elle se termine en deux branches (28):

le rameau calcanéen latéral (16),

et l'artère malléolaire postéro-latérale (15).

• Elle présente des rapports :

a) Rapports musculo-aponévrotiques : En haut, l'artère fibulaire chemine sur la face postérieure du muscle tibial postérieur (25); elle est recouverte en arrière par le muscle soléaire et le septum intermusculaire transverse crural (aponévrose jambière profonde). Elle chemine ensuite entre le muscle tibial postérieur (25) et le muscle long fléchisseur de l'hallux (m. long fléchisseur propre du gros orteil*) (27). Dans le reste de son trajet vertical: Elle descend en arrière de la membrane interosseuse et la fibula, et en avant du muscle long fléchisseur de l'hallux (27).

b) Rapports vasculo-nerveux:

- L'artère est accompagnée par ces 2 veines satellites (26).

- Le nerf tibial (24) est en rapport avec l'artère à son origine, puis devient satellite de l'artère tibiale postérieure (22).

• Elle donne les branches collatérales suivantes :

- Les rameaux musculaires (10) pour les muscles des loges postérieure et latérale.

- L'artère nourricière de la fibula (11).

- L'artère perforante fibulaire (artère péronière antérieure) (12) : elle la membrane interconse de la fibulaire (artère péronière antérieure) (12) : elle traverse la membrane interosseuse (13) au niveau de son ¼ inférieur et pénètre dans la loge antérieure de la jamba et la control de la jamba et la jamba e loge antérieure de la jambe, où elle descend jusqu'à l'articulation talo-crurale (articulation tibio-tarsienne*) (articulation tibio-tarsienne*).

- Le rameau anastomotique transversal ou rameau communicant (14):

s'unit avec l'artère tibiale postérieure dans la région supra-malléolaire. - L'artère malléolaire postéro-latérale (15) : Elle se porte en avant pour l'artère malléolaire antére latérale (15) :

rejoindre l'artère malléolaire antéro-latérale (15) : Elle se porte en -Le rameau calcant de l'artère dorsale du pied. - Le rameau calcanéen latérale, branche de l'artère dorsale du pied. lu calcanéus. latérale du calcanéus.

4- Les rameaux musculaires (20) pour les muscles de la loge postérieure de la jambe avec l'artire et la jambe de la jambe avec l'artire et la jambe de 5- Le rameau anastomotique transversal ou rameau communicant (14):
6- l'artère mallé de la région de la régio

avec l'artère fibulaire, au niveau de la région supra-malléolaire.

6- l'artère malléolaire, au niveau de la région supra-malléolaire.
7- Rameaux calcanéens médiaux (17) : Elle se porte en dedans et en avant (18) et se porte en avant (18) et 7- Rameaux calcanéens médiaux (17): Elle se porte en dedans et en avant.

(18) et se ramifient sur le calcanéus. (18) et se ramifient sur le calcanéus.

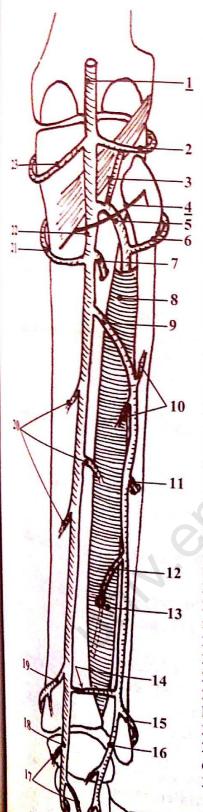
(*) Ancienne appellation

ARTÈRE TIBIALE POSTÉRIEURE

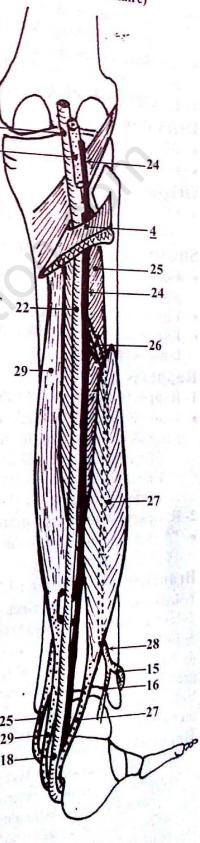
« Branches collatérales »

Branches collatérales de l'artère phiale postérieure et de l'artère fibulaire

Vue postérieure de la jambe (rapports de l'artère fibulaire)



- 1- Artère poplitée,
- 2- Artère articulaire inférolatérale du genou,
- 3- Artère récurrente tibiale postérieure,
- 4- Arcade fibreuse du soléaire,
- 5- Artère tibiale antérieure,
- 6- Artère circonflexe de la fibula,
- 7- Artère nourricière du tibia,
- 8- Membrane interosseuse,
- 9- Artère fibulaire,
- 10- Rameaux musculaires,
- 11- Artère nourricière de la fibula,
- 12- Artère perforante fibulaire,
- 13- membrane interosseuse perforée.
- 14- Rameau communicant,
- 15- Artère malléolaire postérolatérale.
- 16- Rameau calcanéen latéral,
- 17- Rameaux calcanéens médiaux.
- 18- Segment terminal de l'artère,
- 19- Artère malléolaire postéromédiale,
- 20- Rameaux musculaires,
- 21- Artère récurrente tibiale médiale.
- 22- Artère tibiale postérieure,
- 23- Artère articulaire inféromédiale du genou,
- 24- Nerf tibial,
- 25- Muscle tibial postérieur,
- 26- Artère et veines fibulaires,
- 27- Muscle long fléchisseur de l'hallux,
- 28- Segment terminal de l'artère,
- 29- Muscle long fléchisseur des orteils,
- 30- Veine poplitée.



61210

ARTÈRES DU MEMBRE INFÉRIEUR

ARTÈRES PLANTAIRES

- L'artère tibiale postérieure (11) se divise à la partie moyenne du canal calcanées L'artère tibiale posterieure (11) se di de médiale en deux branches terminales: les (10) dans la région infra-malléolaire médiale en deux branches terminales: les (10) dans la region little de la latérale (2). Le canal calcanéen est limité : artères plantaires médiale (8) et latérale (2). Le canal calcanéen est limité : en dehors : par le sillon calcanéen (gouttière calcanéenne*),
 - en denors : par la lame profonde du rétinaculum des fléchisses
- (ligament annulaire interne du tarse*) et l'adducteur de l'hallux. • Les deux artères plantaires avec leurs deux veines satellites sont accompagnées par
- les nerfs plantaires médial (9) et latéral (1).

I- L'ARTÈRE PLANTAIRE MÉDIALE (8)

Définition

- Branche de bifurcation médiale de l'artère tibiale postérieure (11);
- son calibre est plus petit que la latérale.

Origine

• Elle naît de l'artère tibiale postérieure dans la partie moyenne du canal calcanéen, en arrière du tendon du long fléchisseur de l'hallux (21).

Situation - trajet - terminaison

- Elle est située à son origine au niveau du canal calcanéen (10), puis dans la loge plantaire médiale.
- Elle se dirige en avant et en bas, vers le bord médial du pied et de l'hallux.
- Elle se termine au milieu du corps du premier métatarsien en se divisant en deux branches terminales (7).

Rapports

1- Rapports dans le canal calcanéen :

- L'artère plantaire médiale est en rapport avec les tendons et le pédicule vasculo nerveux contenus dans le canal:
 - Elle croise la face inférieure du tendon du long fléchisseur des orteils (22): Elle longe ensuite le côté médial du tendon du long fléchisseur de l'hallux (21).
 - Le nerf plantaire médial (9) se place au-dessus et en dehors de l'artère.
- 2- Rapports dans la loge plantaire médiale :
- L'artère plantaire médiale longe l'abducteur et le tendon du long fléchisseur de l'hallux (20, 21)

Branches collatérales : L'artère donne de nombreuses branches collatérales :

- 1- Les rameaux musculaires (34) pour les muscles de la loge plantaire médiale.
 2- les rameaux cutanés (32) 2- les rameaux cutanés (33) pour le bord médial du pied.
- 3- Les rameaux articulaires (32) destinés aux articulations tarsiennes. 4- La branche anastomotique (31) se porte en dehors et se réunit avec les tots 5- L'arth. premières artères métatarsiennes de l'artère plantaire latérale. 5- L'artère superficielle de Henlé (35) naît prés de l'origine de l'artère et se distriblé Rranch con la l'hallux.

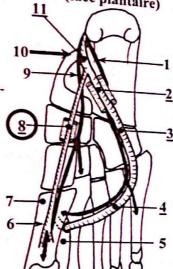
- Branches terminales: L'artère se divise en deux branches terminales: médiale (20) une branche médiale (29) : artère digitale plantaire médiale de l'hallus une branche l'interne du gros orteits. (collatérale plantaire interne du gros orteil*)
- une branche latérale (30) : se dirige en dehors et s'anastomose avec de latérale (interosseuse du 1er artère métatarsienne (interosseuse du 1er espace interosseux*), branche de la (*) Ancienne appellation

ARTÈRE PLANTAIRES

« Artère plantaire médiale »

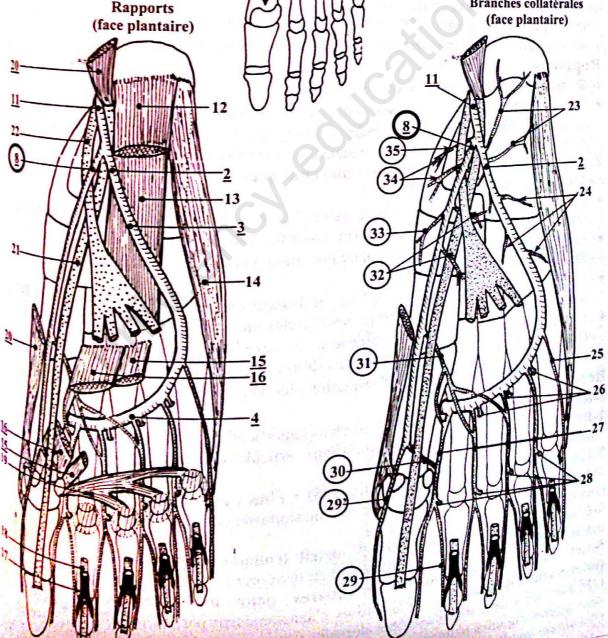
- Neri plantaire lateral,
- vare plantaire latérale flanquée de ses
- ene stellites. 3- Portion oblique,
- Arrive transverse (arcade plantaire),
- Chemier espace interosseux,
- Tammaison en deux branches,
- . Pemer metatarsien,
- L'Arere plantaire médiale flanquée de ses suellites, 9- Nerf plantaire médial, 10ina calcanéen.
- Artere tibiale postérieure,
- : Muscle court fléchisseur des orteils,
- Muscle carre plantaire,
- 4 Muscle abducteur du 5e orteil,
- 5 Muscle adducteur de l'hallux iscesu oblique)
- » Muscle court fléchisseur de l'hallux,
- Imdons du court fléchisseur des orteils,

Origine, trajet, terminaison (face plantaire)



- 18- Tendons du long fléchisseur des orteils, 19- Muscle adducteur de l'hallux (faisceau
- transverse), 20- Muscle abducteur de l'hallux, 21- Tendon du muscle long fléchisseur de l'hallux, 22- Muscle long fléchisseur des orteils, 23- Rameaux articulaires calcanéens,
- 24- Rameaux musculaires,
- 25- Artère digitale plantaire du 5e orteil,
- 26- Artères perforantes proximales,
- 27- Artères métatarsiennes plantaires,
- 28- Artères perforantes distales,
- 29- Artères digitales plantaires,
- 29'- Artère digitale médiale de l'hallux,
- 30- Branche latérale anastomotique,
- 31- Branche anastomotique,
- 32- Rameaux articulaires, 33- Rameau cutané,
- 34- Rameaux musculaires,
- 35- Artère superficielle de Henlé.

Branches collatérales (face plantaire)



ARTÈRES DU MEMBRE INFÉRIEUR

ARTÈRES PLANTAIRES

II- L'ARTÈRE PLANTAIRE LATÉRALE (2)

• Branche de bifurcation latérale de l'artère tibiale postérieure (11), elle est plus Branche de bifurcation latertuse de volumineuse que la médiale, et semble prolonger l'artère tibiale postérieure.

• Elle naît de l'artère tibiale postérieur dans la partie moyenne du canal calcanéen (10) Elle nait de l'artere tiolaire posterieur de dans la région infra-malléolaire médiale en regard du tendon du long fléchisseur de l'hallux (21).

Situation – trajet – terminaison

- Elle est située à son origine au niveau du canal calcanéen, puis dans les loges plantaires moyenne et latérale. Dans son trajet, l'artère présente deux portions:
- → Une portion oblique (3) de dedans en dehors : elle s'étend de l'origine de l'artère à l'extrémité postérieure du 5e métatarsien, et croise le muscle carré plantaire (chair carrée de Sylvius*) (13).
- → Une portion transversale ou arcade plantaire profonde (4) : se porte de dehors en dedans, croise la base des métatarsiens et l'extrémité postérieure des muscles interosseux. Elle se termine à l'extrémité postérieure du 1er espace interosseux (5) en s'anastomosant avec l'artère dorsale du pied (artère pédieuse*).

Rapports

1- Rapports dans le canal calcanéen :

- Elle est en rapport avec les tendons et le pédicule vasculo-nerveux contenus dans le canal. Elle croise en dehors le tendon du long fléchisseur de l'hallux (21) et le neri plantaire latéral (1), et se trouve à distance du long fléchisseur des orteils (22).
- 2- Rapports dans les loges plantaires moyenne et externe :

→ Dans sa portion oblique (3) :

- l'artère est appliquée sur le muscle carré plantaire (13) et elle est recouverte par le muscle court fléchiere : muscle court fléchisseur des orteils (m. court fléchisseur plantaire) (12).
- Elle est accompagnée par le nerf plantaire latéral (1), qui est en dedans d'elle. → Dans sa portion transversale (4):
- l'artère passe sous les tendons du long fléchisseur des orteils (22), croise la base des métatarsiens et la partie postérie
- métatarsiens et la partie postérieure des muscles interosseux. • Elle est recouverte de la profondeur à la superficie par l'adducteur oblique de l'hallux (15) et le court fléchierement
- l'hallux (15) et le court fléchisseur des orteils (12).

• Elle est accompagnée par le nerf plantaire latéral (1). Branches collatérales

1-Rameaux musculaires (24) pour les plans superficiel et profond. 2-Rameaux articulaires (24) pour les plans superficiel et profond.
rameaux calcanéens.

3-Les articulaires (23) destinés aux articulations tarsiennes, parmi eux les articulations tarsiennes.

dorsales (interosseuses dorsales*).

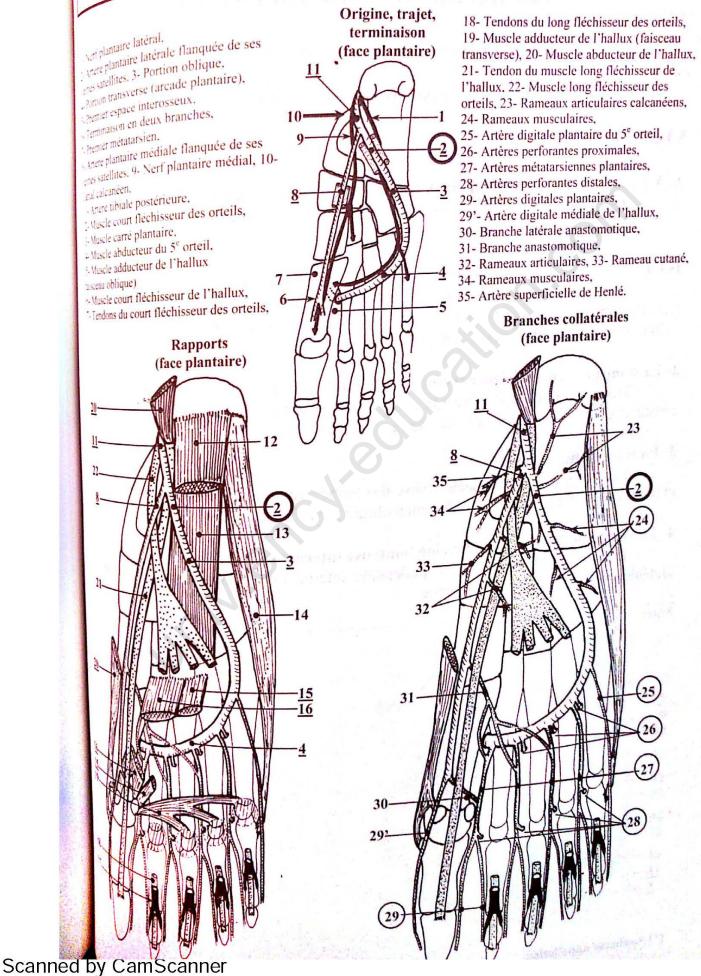
4-L'artère digitale plantaire du 5° orteil (collatérale plantaire externe 5-Les artères métale bord latéral du se collatérale plantaire externe du 5° orteil (collatérale plantaire externe du 5° orte orteil*) (25) : Elle parcourt le bord latéral du petit orteil.

5-Les artères métatarsiennes (interosseuses plantaires*) (27) : Elles c'an pour les 4 espaces interposation (28) avec les artères métatarsiennes plantaires pour les 4 espaces distinteres (interosseuses plantaires*) (27): Elles s'anastomosent par les perforantes diviscil.

(interosseuses plantaires*) (27): Elles s'anastomosent par les perforantes diviscil. (28) avec les artères métatarsiennes dorsales (interosseuses dorsales*) et se diviscil deux artères digitales plantaires (collatérales not se diviscil de la collatérales not se diviscil de la collaterale notation de l deux artères digitales plantaires dorsales (interosseuses dorsales (*) Ancienne appellation (collatérales plantaires des orteils*) (29).

ARTÈRE PLANTAIRES

« Artère plantaire latérale »



VEINES DU MEMBRE HAPET

VEINES DU MEMBRE INFÉRIEUR

Les veines du membre inférieur se drainent vers les veines iliaques interne et externe.

Elles se distinguent en veines profondes et superficielles.

VEINES PROFONDES

A-Veines profondes tributaires de la veine iliaque interne (23) :

Elles drainent la région glutéale et la région postérieure de la cuisse. Elles sont au nombre de trois :

1- La veine glutéale supérieure (veine fessière supérieure*) (7):

Elle se constitue par l'anastomose des veines satellites des branches de l'artère glutéale supérieure (artère fessière supérieure*) (29), au niveau de la grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique*).

2- La veine glutéale inférieure (veine ischiatique*) (10) :

Tronc satellite de l'artère glutéale inférieure (artère ischiatique*) (40) qui se constitue à partir des veines satellites de cette artère.

3- La veine obturatrice (13):

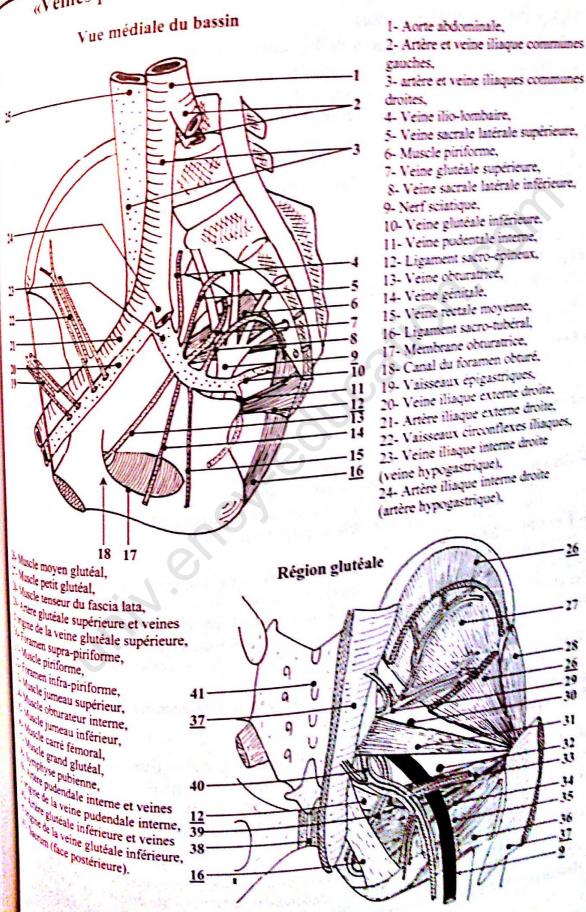
Elle se constitue par l'anastomose des veines satellites des branches de l'artère obturatrice au niveau du canal du foramen obturé (18) (canal sous-pubien*).

4- La veine pudendale interne (veine honteuse interne*) (11):

Elle est satellite de l'artère pudendale interne (39) et appartient à la région glutéale dans sa partie extra-pelvienne.

Notes

«Veines profondes tributaires de la veine iliaque interne »



VEINES PROFONDES (suite)

B- veines profondes tributaires de la veine iliaque externe :

Ce sont des veines satellites des artères.

- Ce sont des veines saternées par 2 veines reliées entres elles par des
 Chaque artère est accompagnée par 2 veines reliées entres elles par des
- Chaque artere est accompagne l'artère poplitée et l'artère fémorale qui anastomoses transversales, sauf pour l'artère poplitée et l'artère fémorale qui sont accompagnées par une seule veine.
- Ces veines sont munies de valvules.

1- Les veines plantaires latérales (15) et médiales (14) :

Elles sont satellites des artères plantaires médiale et latérale ;

Elles se rendent aux veines tibiales postérieures (9);

Elles communiquent avec le réseau veineux superficiel de la région dorsale du pied par les veines communicantes.

2- Les veines dorsales du pied (12):

Elles sont satellites de l'artère dorsale du pied;

Elles se rendent aux veines tibiales antérieures (8).

3- Les veines tibiales antérieures (8) :

Elles sont satellites de l'artère tibiale antérieure ;

Elles se rendent à la veine poplitée (5).

4- Les veines tibiales postérieures (9) :

Elles sont satellites de l'artère tibiale postérieure;

Elles se rendent à la veine poplitée (5).

5- Les veines fibulaires (veines péronières*) (10) :

Elles sont satellites de l'artère fibulaire (artère péronière*);

Elles se rendent aux veines tibiales postérieures (9).

6- La veine poplitée (5):

Elle résulte de la réunion des veines tibiales antérieures et postérieures au de l'arcade fibreuse de la réunion des veines tibiales antérieures et postérieures au l'arcade fibreuse de la réunion des veines tibiales antérieures et postérieures au l'arcade fibreuse de la réunion des veines tibiales antérieures et postérieures de la réunion des veines tibiales antérieures et postérieures de la réunion des veines tibiales antérieures et postérieures de la réunion des veines tibiales antérieures et postérieures de la réunion des veines tibiales antérieures et postérieures de l'arcade fibreuse d dessus de l'arcade fibreuse du soléaire. C'est une volumineuse veine qui adhère à l'artère par du tissu conienation. l'artère par du tissu conjonctif dense. Elle est située en arrière de l'artère à la partie moyenne, elle est postéro-latérale en haut, et postéro-médiale en bas.

Le nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (6) est postérieur par rapport à la veine.

La veine poplitée reçoit les veines satellites des collatérales de l'artère poplitée, ue la petite veine saphène ainsi que la petite veine saphène. 7- La veine fémorale (4) :

Elle fait suite à la veine poplitée au niveau du hiatus du grand adducteur (anneau du du 3^e adducteur*) (3). A cet endroit, elle est située en dehors de l'artère. Elle devient d'elle qu' ni ensuite postérieure, croisant la face postérieure de l'artère, pour se placer en della de l'anneau fémoral con et l'artère, pour se placer en della la face postérieure de l'artère, pour se placer en des la contra de l'artère, pour se placer en des la contra de l'artère de l'artère

d'elle au niveau de l'anneau fémoral où elle se termine par la veine iliaque externe (1).

La veine fémorale recoit la grant le se termine par la veine iliaque externe (1). La veine fémorale reçoit la grande veine saphène (2) et les veines satellites des Les veines satellites des la veine saphène (2) et les veines satellites des la veine saphène (2) et les veines satellites des la veine saphène (2) et les veines satellites des la veine satellites des collatérales de l'artère fémorale.

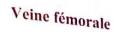
Les veines épigastrique superficielle (veine sous-cutanée abdominale).

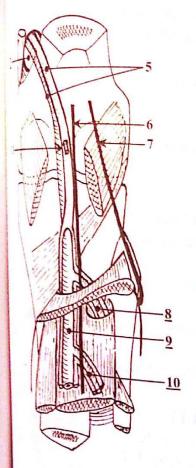
lexe iliaque superficielle et pudent le circonflexe iliaque superficielle (veine sous-cutanée abdominate (honteuses externes supérieure et inférieure et i (honteuses externes supérieure et inférieure*) se jettent dans la grande veine saphène.

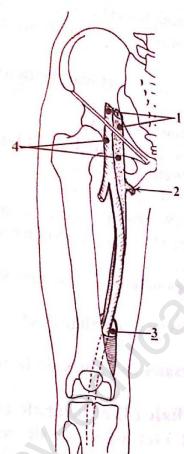
^(*) Ancienne appellation

« Veines profondes »

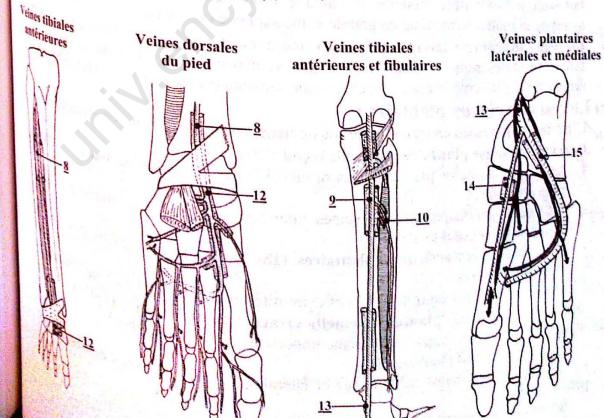
Veine poplitée







- 1- Artère et veine iliaque externes,
- 2- Grande veine saphène,
- 3- Hiatus du grand adducteur,
- 4- Artère et veine fémorales,
- 5- Artère et veine poplitées,
- 6- Nerf tibial,
- 7- Nerf fibulaire commun,
- 8- Artère et veines tibiales antérieures,
- 9- Artères et veines tibiales postérieures,
- 10- Artère et veines fibulaires,
- 11- Petite veine saphène,
- 12- Artère et veines dorsales du pied,
- 13- Segment terminal de l'artère tibiale postérieure,
- 14- Artère et veines plantaires médiales,
- 15- Artère et veines plantaires latérales.



VEINES DU MEMBRE INFÉRIEUR VEINES DU MEMBRE INFÉRIEUR

ES SUPERFICIELLES

Deux troncs collecteurs appelés grande et petite veines saphènes (veines Deux troncs collecteurs appelés drainent le réseau veineux sous et la 13) drainent le réseau veineux sous et la 13 drainent le réseau veineux sous et la 13 drainent le réseau veineux sous et la 13 drainent le 13 drainent le 13 drainent le 13 drainent le 14 drainent le 14 draine le 1 VEINES SUPERFICIELLES

Deux troncs collecteurs appeles grande le réseau veineux sous-cutané du saphènes interne et externe*) (1, 13) drainent le réseau veineux sous-cutané du ce sont des veines sous-cutanées, c'est-à-dire qu'elles cheminent sous la peau. membre inférieur.

Ce sont des veines sous-cuaines, le réseau veineux profond dépendant de la veine iliaque Elles se drainent vers le réseau veineux profond dépendant de la veine iliaque

Origine: Les veines saphènes naissent du réseau veineux du pied.

Ce réseau est constitué par :

le réseau veineux dorsal

les veines marginales médiale et latérale

le réseau veineux plantaire

a) Le réseau veineux dorsal : Il est formé par :

L'arcade veineuse dorsale (9), croisant la région métatarsienne.

Elle se continue à ses extrémités par les veines marginales médiale (3) et

- les veines digitales dorsales des orteils (7) qui font suite au réseau sous-ungués

les veines intercapitales (4) (veines interdigitales*) anastomosées avec l'arcade veineuse plantaire (10);

- les veines métatarsiennes dorsales (6) issues de la réunion des veines digitales dorsales (7).

b) Les veines marginales médiale (3) et latérale (11) :

• La veine marginale médiale (3) (ou veine dorsale interne de CRUVEILHIER) fait suite à l'extrémité médiale de l'arcade veineuse dorsale. Elle se prolonge

avant de la malléole médiale en grande veine saphène (veine saphène interne*) (1). • La veine marginale latérale (11) (ou veine dorsale externe de CRUVEILHIER) fait suite à l'extrémité latérale de l'arcade veineuse dorsale. Elle se prolonge arrière de la malléola letéral arrière de la malléole latérale en petite veine saphène (veine saphène externe*) (13)

c) Le réseau veineux plantaire :

C'est un riche réseau anastomotique sous-cutané, constitué d'avant en arrière par l'arcade veineuse plants. l'arcade veineuse plantaire (10) : elle reçoit :

les veines digitales plantaires des orteils (17) qui font suite au réseau veineur pulpaire (16); pulpaire (16);

les veines intercapitales (4) (veines interdigitales*), qui communiquent l'arcade veineuse dorsale (9);

- les veines métatarsiennes plantaires (18) issues de la réunion des digitales plantaires (17).

L'arcade veineuse plantaire s'unit à ces extrémités avec l'arcade veineuse de l'arcade veineu La semelle veineuse plantaire s'unit à ces extrémités avec l'arcade veineuse de l'arcade veineuse d'arcade veineuse de l'arcade veineus

réseau veineux anastomotique sous-cutané important qui se draine dans :

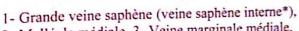
pied (15, 19);

les veines marginales médiale (3) et latérale (11) par les veines des les veines postési les veines postérieures du talon (13);

les veines perforantes, en profondeurs. (*) Ancienne appellation

« Veines superficielles : réseau veineux du pied »





2- Malléole médiale, 3- Veine marginale médiale,

4- Veines intercapitales (veines interdigitales*),

5- Veine digitale dorsale médiale de l'hallux,

6- Veines métatarsiennes dorsales,

7- Veines digitales dorsales des orteils,

8- Réseau sous-unguéal, 9- Arcade veineuse dorsale,

10- Arcade veineuse plantaire, 11- Veine marginale latérale,

12- Malléole latérale, 13- Petite veine saphène (veine saphène externe*), 14- Semelle veine plantaire,

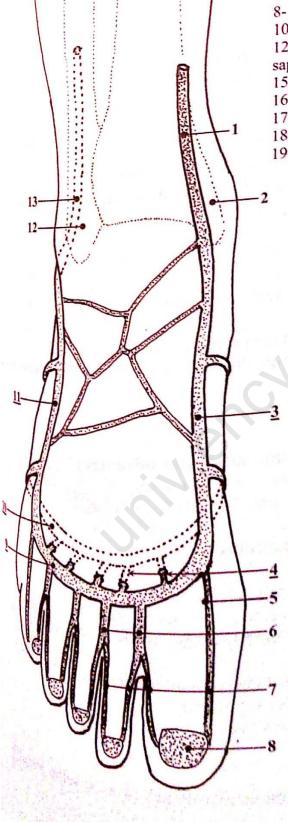
15- Veines du bord latéral du pied,

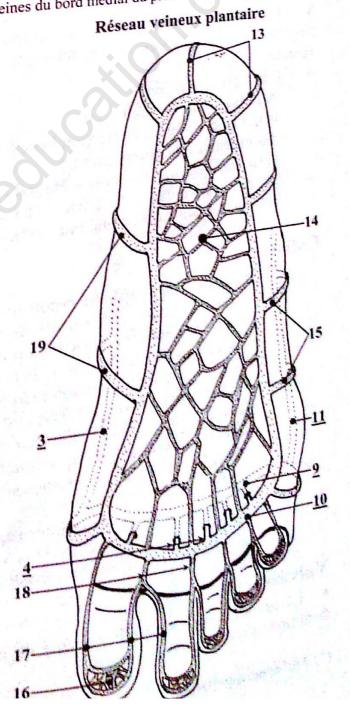
16- Réseau veineux pulpaire,

17- Veines digitales plantaires des orteils,

18- Veines métatarsiennes plantaires,

19- Veines du bord médial du pied.





VEINES SUPERFICIELLES (suite) La grande veine saphène (veine saphène interne*)

Origine

Elle fait suite à la veine marginale médiale du dos du pied, au niveau de l'extrémité distale de la jambe et en avant de la malléole médiale.

Trajet – terminaison

La grande veine saphène a un trajet vertical et oblique.

Elle monte verticalement sur la face médiale de la jambe, jusqu'au niveau du genou où elle contourne en arrière la face latérale du condyle médial du fémur.

Elle continue son trajet au niveau de la face médiale cuisse, oblique de dedans en dehors. Arrivée au niveau du trigone fémoral (triangle de Scarpa*), elle traverse le fascia criblé (fascia cribriformis*) pour se terminer dans la veine fémorale.

Elle décrit à sa terminaison une courbure appelée crosse de la saphène, en rappon avec les nœuds lymphatiques inguinaux et les premières artères collatérales de l'artère

Elle est accompagnée :

Au niveau de la jambe par :

la branche jambière du nerf saphène (nerf saphène interne*) (13). Au niveau de la cuisse par :

- le rameau fémoral du génito-fémoral (rameau crural du génito-crural*) (21);

- les rameaux cutanés antérieurs et médiaux du nerf fémoral (10, 20) (rameaux cutanés du musculo-cutané interne*).

Collatérales

La grande veine saphène reçoit les veines affluentes suivantes :

quelques veines postérieures du réseau veineux dorsal;

les veines superficielles de la région antéro-médiale de la jambe ;

les veines sous-cutanées de la cuisse ;

- la veine saphène accessoire (6) (tronc collecteur où se jettent les veines de la cuiface postérieure de la cuisse);

la veine circonflexe iliaque superficielle (1),

la veine épigastrique superficielle (1), les veines honteures superficielle (veine sous-cutanée abdominale*) (2), les veines honteuses externes supérieure (3) et inférieure (5) qui drainent les organes génitaux externes : organes génitaux externes ;

la veine anastomotique inter-saphène (veine fémoro-poplitée de Jacomini*)
(7) (anastomose entre les deux placements) (7) (anastomose entre les deux veines saphènes);

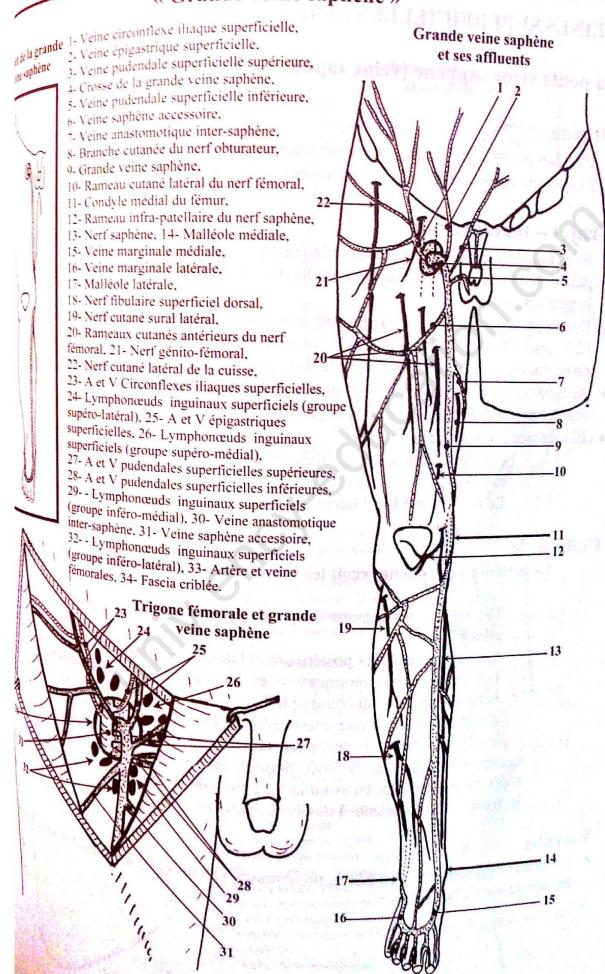
de multiples perforantes (anastomoses avec le réseau profond).

Valvules

La grande veine saphène possède de nombreuses valvules (4 à 20 selon les cast une valvule ostiale constante. dont une valvule ostiale constante.

(*) Ancienne appellation

« Grande veine saphène »



VEINES SUPERFICIELLES (suite)

La petite veine saphène (veine saphène externe*)

• Elle fait suite à la veine marginale latérale du dos du pied (14), au niveau de l'extrémité distale de la jambe et en arrière de la malléole latérale (13).

Trajet – terminaison

- Elle contourne en arrière la malléole latérale (13) puis gagne la face postérieure de la jambe où elle se porte obliquement en haut et en dedans, pour devenir verticale dans
- Dans son trajet, jusqu'à la partie moyenne de la jambe, la veine est sous-cutanée (27), puis elle devient sous-fasciale (sous-aponévrotique*) (25), cheminant dans un canal émanant du dédoublement du fascia crural (aponévrose jambière*) (26).
- Arrivée au niveau de la fosse poplitée (5), elle forme une crosse (7), perfore le feuillet profond du fascia crural et se termine dans la veine poplitée (6).
- Elle est accompagnée par :
 - Le nerf cutané sural médial (10) et le nerf sural (nerf saphène externe*) (11);
 - Le nerf cutané sural latéral (9) (accessoire du nerf saphène externe*).

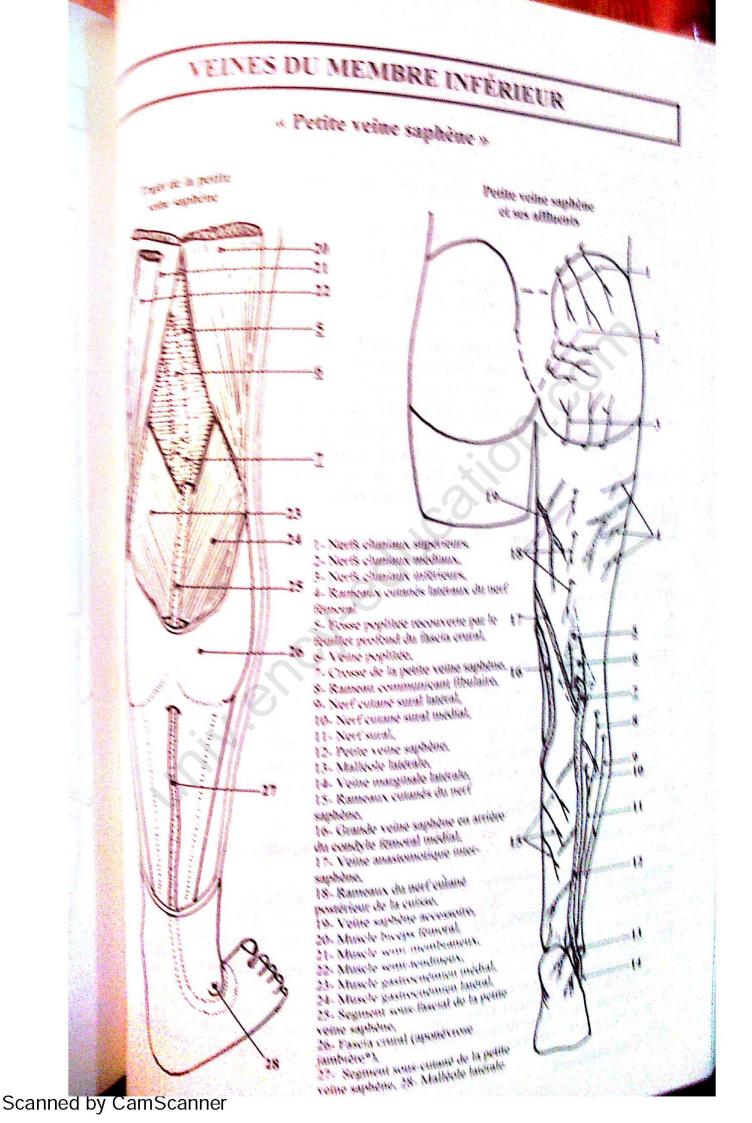
Collatérales

La petite veine saphène reçoit les veines affluentes suivantes :

- Les veines des régions du pied (régions dorsale et plantaire latérale, talon);
- Les veines des faces postérieure et latérale de la jambe ;
- Les veines anastomotiques avec les veines plantaires latérales et les veines fibulaires au cou-de-pied;
- La veine anastomotique inter-saphène (17) entre les deux veines saphènes (veine fémoro-poplitée de Jacomini*). Cette veine naît de la petite veine saphène au niveau de la fosse poplité, puis se porte en haut et en dedans contournant d'arrière en dedans contournant d'arrière en avant la face médiale de la cuisse et se termine dans la grande veine saphène à un niveau variable.

Valvules

 La petite veine saphène possède de nombreuses valvules (10 à 12 selon le cas), dont
la valvule ostiale constante. la valvule ostiale constante.



LYMPHATIQUES DU MEMBRE INFÉRIEUR LYMPHATIQUES DU MEMBRE INFÉRIEUR

• Les réseaux de capillaires lymphatiques se trouvent dans le périoste des os, des Les réseaux de capmaires symphatiques des cloisons intermusculaires, des capsules muscles, des aponévroses, des tendons, des cloisons intermusculaires, des capsules

muscles, des aponevioses, des rendens, des parois des vaisseaux, des gaines de paques d'articulations, des ligaments, des parois des vaisseaux, des gaines de paques

vasculo-nerveux et de la peau.

• La lymphe du membre inférieur issue de ces réseaux circule dans les vaisseur lymphatiques appelés troncs collecteurs lymphatiques; ces derniers aboutissent à des nœuds lymphatiques (ganglions lymphatiques*) ou lymphonœuds.

• On distingue des lymphonœuds et des vaisseaux lymphatiques superficiels et

 Tous les collecteurs lymphatiques, qu'ils soient superficiels ou profonds convergent vers la région du pli de l'aine (région inguino-crurale) où ils se terminent dans les lymphonœuds inguinaux (ganglions inguinaux*).

A- Groupes de lymphonœuds (Groupes ganglionnaires lymphatiques*)

On distingue : - Deux groupes de lymphonœuds principaux :

- les lymphonœuds poplités

- les lymphonœuds inguinaux

- et des lymphonœuds intercalaires ou de relais qui se rendent aux groupes de lymphonœuds principaux.

1- Les lymphonœuds poplités et intercalaires

Ils sont situés à la face postérieure du genou, dans la fosse poplitée. Ils sont superficiels et profonds.

a) Les lymphonœuds poplités superficiels (12) :

 Ce sont un ou deux petits nœuds lymphatiques sous-cutanés situés prés de la crosse de la petite veine saphène (13).

b) Les lymphonœuds poplités profonds (8):

- 3 à 6 nœuds lymphatiques disposés au-dessous du fascia (aponévrose*), le long des vaisseaux poplités et au point d'abouchement de la petite veine saphène.
- Ils reçoivent les vaisseaux lymphatiques afférents de la jambe et du pied. • Tandis que les vaisseaux lymphatiques efférents montent dans la région de la cuisse. le long des vaisseaux fémoraux, jusqu'aux lymphonœuds inguinaux (gangliors

c)- Les lymphonœuds intercalaires :

Ils sont profonds et disposés sur le trajet des vaisseaux lymphatiques qui se rendent aux lymphonœuds poplités ;

- → Le long des vaisseaux lymphatiques satellites des vaisseaux tibisux antérieurs (22) : Un ou plusieur lymphatiques satellites des vaisseaux tibisux antérieurs (22) : Un ou plusieurs nœuds lymphatiques. Le plus fréquent le lymphonœud tibial antérieur (20), situé à la partie supérieure de la jambe.
- → Le long des vaisseaux lymphatiques satellites des vaisseaux tibiaux postérieurs

 (18) et fibulaires (15) : Un ou plusiones satellites des vaisseaux tibiaux postérieurs (18) et fibulaires (15) : Un ou plusieurs nœuds lymphatiques. Les plus fréquents sont
 - le lymphonœud tibial postérieur (17), situé au milieu de la jambe ;
 - le lymphonœud fibulaire (16), situé à la partie inférieure de la jambe : - le lymphonœud tibio-fibulaire (19), situé à la partie inférieure de la jambe; de l'origine de l'artère fibulaire.

^(*) Ancienne appellation

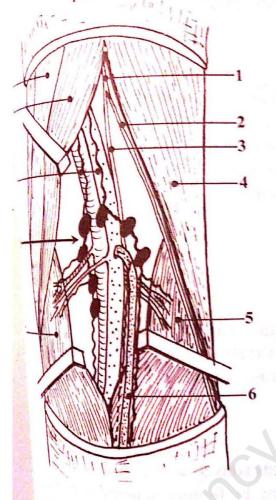
« Groupes de lymphonœuds »

1- Nerf sciatique,

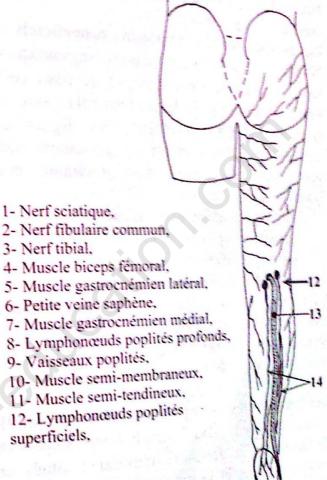
3- Nerf tibial.

superficiels,

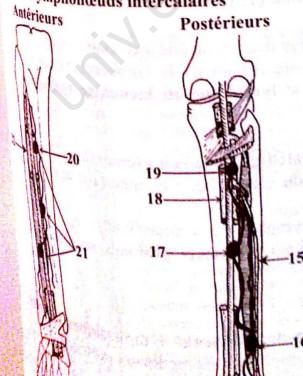
Lymphonœuds poplités profonds



Lymphonœuds poplités superficiels



Lymphonœuds intercalaires



13- Petite veine saphène.

14- Collecteurs lymphatiques de la jambe (groupe postéro-latéral),

15- Vaisseaux fibulaires.

16- Lymphonœud fibulaire, 17- Lymphonœud tibial postérieur,

18- Vaisseaux tibiaux postérieurs, 19- Lymphoneud tibio-fibulaire,

20- Lymphoneud tibial antérieur, 21- Lymphoneuds tibiaux antérieurs,

22- Vaisseaux tibiaux antérieur.

A- Groupes de lymphonœuds (suite)

2- Les lymphonœuds inguinaux et intercalaires

- Les lymphonœuds inguinaux sont situés dans le trigone fémoral (triangle de Les lympnonœuds inguinaux sont situes le les lymphonœuds intercalaires le long
- a) Les lymphonœuds inguinaux superficiels :
- Nombre variable: 8 à 10 nœuds lymphatiques.
- Ils sont situés dans une nappe de tissu cellulaire sous-cutané entre la peau et le feuillet superficiel du fascia fémoral (aponévrose fémorale*).
- D'après QUENU (1893), deux lignes orthogonales, l'une verticale, l'autre horizontale, dont le point de croisement correspond à l'embouchure de la grande veine saphène, délimitent 4 quadrants, correspondant chacun à un groupe de - groupe supéro-médial (a)

 - groupe supéro-latéral (b)
 - groupe inféro-médial (c)
 - groupe inféro-latéral (d)
 - Ils reçoivent les troncs collecteurs lymphatiques superficiels des téguments du membre inférieur, des organes génitaux externes (scrotum, pénis, grandes et petites lèvres, capuchon du clitoris), du périnée, de la zone cutanée de l'anus et de la partie

b) Les lymphonœuds inguinaux profonds (8, 9):

- Moins nombreux : 2 à 3 nœuds lymphatiques situés sous le fascia criblé.
- Ils occupent la gouttière fémorale; situés entre le feuillet superficiel du fascia fémoral (14) et le fascia tapissant le pectiné (15) (feuillet profond de l'aponévrose
- Parmi ces lymphonœuds, l'un deux est situé dans la lacune vasculaire, entre la veine fémorale en dehors et le ligament lacunaire (ligament de Gimbernat*) en dedans, c'est-à-dire dans l'anneau crural : c'est le lymphonœud lacunaire (ganglion de Ils reçoivent :
 - - les troncs collecteurs lymphatiques satellites de la veine fémorale (12);
 - les troncs collecteurs lymphatiques satellites de la veine fémorale (12), chez la femme :
 - les canaux lymphatiques venus des lymphonœuds superficiels. • Les vaisseaux efférents des lymphonœuds superficiels.
 lymphonœuds iliaques externes (7)

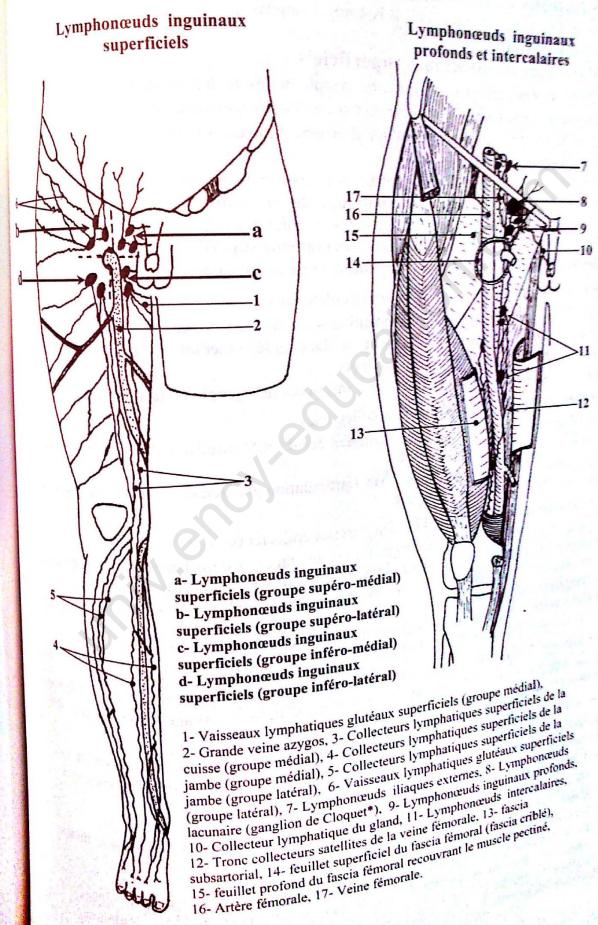
c)- Les lymphonœuds intercalaires (11):

Ils sont profonds et disposés le long des vaisseaux lymphatiques satellites seaux fémoraux, qui se rendent con le des vaisseaux fémoraux, qui se rendent aux lymphonœuds inguinaux profonds.

- Le plus fréquent siège au niveau du milieu du canal fémoral.

(*) Ancienne appellation

« Groupes de lymphonœuds »



B- Vaisseaux lymphatiques

seaux lymphatiques

lls sont répartis en vaisseaux lymphatiques superficiels et vaisseaux lymphatiques profonds.

1- Vaisseaux lymphatiques superficiels

- Ils naissent des réseaux de capillaires lymphatiques de la peau du membre inférieur
- Ils sont disposés dans l'épaisseur du tissu cellulaire sous-cutané.
- Ils sont disposes dans l'éparent
 Ils font suite au réseau lymphatique d'origine situé dans la région plantaire et le des
- Parmi les troncs collecteurs lymphatiques superficiels on distingue :
 - les vaisseaux lymphatiques de la jambe et de la cuisse: ils se répartissent en trois groupes : médial, latéral, et le postéro-latéral
 - les vaisseaux lymphatiques glutéaux superficiels (ou fessiers*):

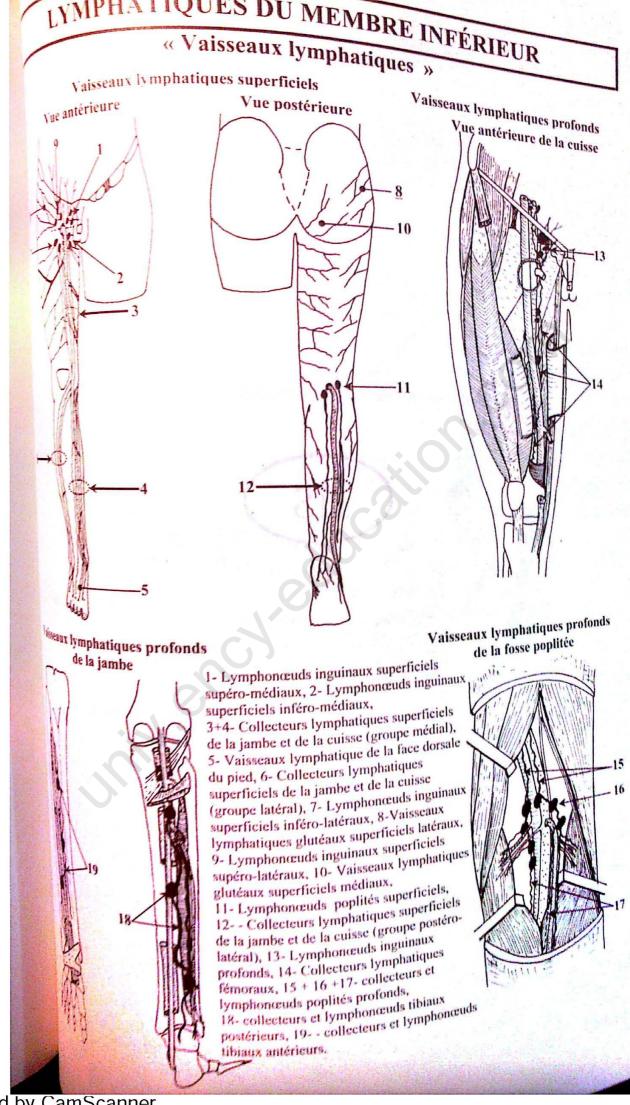
a) les vaisseaux lymphatiques de la jambe et de la cuisse :

- → Groupe médial (3, 4) : 4 à 16 troncs collecteurs
- Ils font suite aux vaisseaux lymphatiques de la face dorsale des orteils, du bord médial du pied et se placent sur la face antéro-médial du membre inférieur parallèlement à la grande veine saphène.
- Ils se terminent au niveau des groupes inférieurs des lymphonœuds inguinaux (2.7)
- → Groupe latéral (6): 1 à 3 troncs collecteurs
- Ils font suite aux vaisseaux lymphatiques des 4^e et 5^e orteils, du bord latéral du pied
- Ils contournent en avant et en bas l'articulation du genou et se jettent dans les
- → Groupe postéro-latéral (12) : 2 à 3 troncs collecteurs
- Ils font suite aux vaisseaux lymphatiques des faces postéro-latéral du pied, du conde-pied et du talon ; de la partie moyenne de la face postérieure de la jambe.
- Ils suivent le même trajet que la petite veine saphène et se jettent dans les
- b) Les vaisseaux lymphatiques glutéaux superficiels :

Ils se répartissent en deux groupes, latéral et médial :

- de la hanche puis de la cuisse de la hanche puis de la cuisse et se terminent dans le groupe supéro-latéral des
- → Groupe médial (10): Les vaisseaux du groupe médial cheminent sur la fact médiale de la cuisse et se terminent dans groupes supéro-médial et inféro-médial des
- 2- Vaisseaux lymphatiques profonds
- Ils forment les troncs collecteurs : pédieux, tibiaux antérieurs, plantaires about
- Ils sont satellites des vaisseaux sanguins homologues.
- Ils se rendent aux lymphonœuds poplités (16) d'où partent les troncs lymphonœuds poplités (16) d satellites des vaisseaux fémoraux et qui se terminent dans les lymphoneus.

 Ancienne appellation. (*) Ancienne appellation



CINQUIÈME CHAPITRE: INNERVATION

-PLEXUS LOMBAIRE:

- Constitution
- Branches collatérales
- Branches terminales

I-PLEXUS SACRAL

- Constitution
- Branches collatérales

the fact of temperatures and and

elikasi kasego elingkera (ek. 1998) bertila. Kasego

• Branche terminale

LES PLEXUS LOMBAIRE ET SACRAL • Deux plexus, lombaire et sacral, assurent l'innervation du membre inférieur.

- Les deux plexus sont reliés entre eux par le tronc lombo-sacral. Les deux piexus sont felles entre designé sous le nom de plexus lombo-sacral.
 L'ensemble des deux plexus est désigné sous le nom de plexus lombo-sacral.
- I- PLEXUS LOMBAIRE

• Le plexus lombaire (ou plexus lombal) est un réseau anastomotique de fibres nerveuses provenant des centres médullaires lombaires allant de L1 à L4.

• Le plexus lombaire se construit progressivement à partir des branches ventrales (5) des 4 premiers nerfs spinaux lombaires (L1 - L2 - L3 - L4) et d'une anastomose du 12° nerf intercostal (T12). Les 4 branches d'origine sont nommées racines du plexus.

- Les branches ventrales des 4 premiers nerfs spinaux lombaires sont anastomosées entres elles par des anses anastomotiques (7).
- La branche ventrale du 1^{er} nerf spinal lombaire reçoit une anastomose du 12^e nerf intercostal.
- La branche ventrale du 4e nerf spinal lombaire s'anastomose avec la branche ventrale du 5e nerf spinal lombaire formant le tronc lombo-sacral (13) qui participe à la constitution du plexus sacral.
- La branche ventrale de L1 se divise en 3 branches :

Le nerf ilio-hypogatrique (nerf grand abdomino-génital*) (I), le nerf ilio-inguinal (nerf petit abdomino-génital*) (II) et une branche pour le nerf génito-fémoral (nerf génito-crural) (III).

• La branche ventrale de L2 se divise en 4 branches :

Le nerf génito- fémoral (nerf génito-crural*), le nerf cutané latérale de la cuisse (nerf fémoro-cutané*) (IV), une branche antérieure pour le nerf fémoral (nerf crural) (V) et une branche postérieure pour le nerf obturateur (VI).

• La branche ventrale de L3 se divise en trois branches :

Elles sont destinées aux nerfs : cutané latéral de la cuisse, fémoral et obturateur.

• La branche ventrale de L4 se divise en deux branches : Elles sont destinées aux nerfs fémoral et obturateur.

Distribution

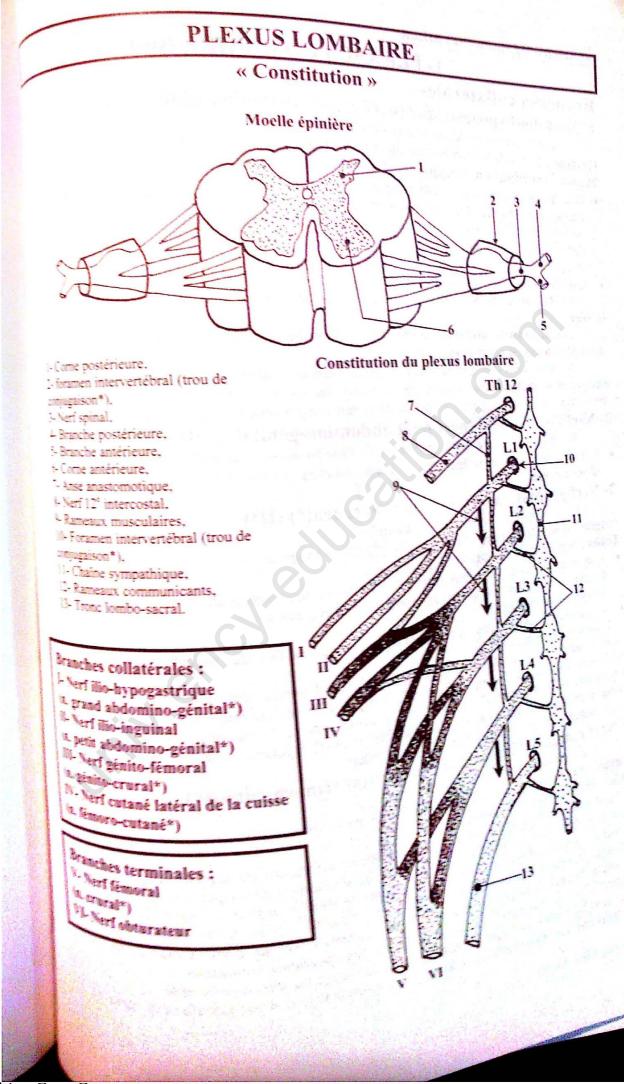
Le plexus lombaire donne des branches collatérales et des branches terminales. • Les branches collatérales : Il s'agit de rameaux musculaires (9) (destinés aux muscles grand psoas petit pages agit de rameaux musculaires (9) (destinés aux musculaires (9)) muscles grand psoas, petit psoas, carré des lombes), et des nerfs ilio-hypogastrique (1), ilio-inguinal (II), génito-fémant (III)

(I), ilio-inguinal (II), génito-fémoral (III) et cutané latérale de la cuisse (IV). • Les branches terminales, au nombre de deux : les nerfs fémoral (V) et obturateur (VI).

Anastomoses

Anastomoses des branches ventrales entres elles, et avec la chaîne sympathique rameaux communicants (12) par les rameaux communicants (12). Rapports

Le plexus lombaire est situé entre les faisceaux du muscle grand psoas, longeant les faces latérales des corps vertébraux, en avant des apophyses costiformes.



I- PLEXSUS LOMBAIRE (suite)

Branches collatérales

1- Nerf ilio-hypogastrique (nerf grand abdomino-génital*) (I)

C'est un nerf mixte (moteur et sensitif).

Origine: Il naît de la branche ventrale du 1er nerf spinal lombaire (L1).

Trajet – terminaison – rapports

- Il se dirige en dehors et en bas entre les 2 faisceaux du muscle grand psoas ; arrivé au bord latéral de ce muscle, il continue son trajet oblique vers le bas, croisant la face antérieure du muscle carré des lombes, jusqu'au niveau de la crête iliaque, où il perfore le transverse de l'abdomen et continue son trajet entre ce muscle et le muscle oblique interne (petit
 - A hauteur de l'épine iliaque antéro-supérieure, il se divise en deux branches terminales :
 - Une branche fessière (a) destinée aux téguments de la partie supérieure de la région fessière.
 - Une branche abdominale (b), appelée branche cutanée latérale, destinée aux muscles et aux téguments de la paroi abdominale.
 - Une branche génitale (c), appelée branche cutanée antérieure, traverse le canal inguinal et se distribue aux téguments du pubis, du scrotum (chez l'homme) et des grandes lèvres (chez la femme), et aux téguments de la partie supéro-médiale de la cuisse.

2- Nerf ilio-inguinal (nerf petit abdomino-génital*) (II)

C'est un nerf mixte (moteur et sensitif), situé au-dessous du nerf ilio-hypogastrique.

• Son origine, son trajet, sa terminaison et ces branches terminales sont identiques au nerf ilio-

3- Nerf génito-fémoral (nerf génito-crural*) (III) C'est un nerf mixte (moteur et sensitif).

Origine: Il naît des branches ventrales des 1^{er} et 2^e nerfs spinaux lombaires (L1 et 12).

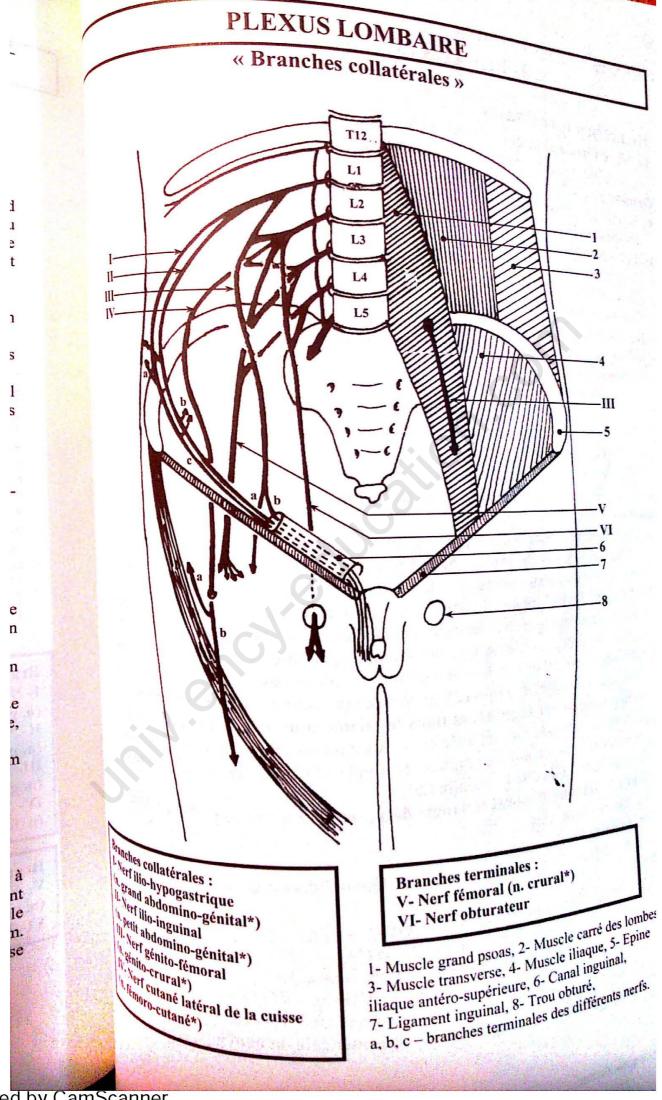
- Il se dirige en dehors et en bas, entre les 2 faisceaux du muscle grand psoas, puis traverse ce dernier pour apparaître à sa face antérieure. Il descend ensuite en avant de ce muscle dans un
- Il se termine à une distance variable du ligament inguinal (arcade crurale*) en se divisant en
- Une branche latérale, fémorale (a), se dirige vers l'anneau fémoral qu'elle traverse et se termine dans le trigone fémoral (trigonale de la laterale de laterale de laterale de la laterale de laterale de laterale de laterale de la laterale de la laterale de la laterale de la laterale de laterale termine dans le trigone fémoral (triangle de Scarpa). Elle se distribue aux muscles transverse, oblique interne (petit oblique*) et crémaster, et aux téguments du trigone fémoral.
- Une branche médiale, génitale (b), traverse le canal inguinal, et se distribue au scrotum

4- Nerf cutané latérale de la cuisse (nerf fémoro-cutané*) (IV)

Origine: Il naît des branches ventrales des 2^e et 3^e nerfs spinaux lombaires (L2 et L3).

- Il se dirige en dehors et en bas, entre les 2 faisceaux du muscle grand psoas ; puis apparait à son bord latéral, et continue son traiet vere l'accommunication de la ligament son bord latéral, et continue son trajet vers l'épine iliaque antéro-supérieure et le ligament inguinal (arcade crurale*). Il est situé en avant du muscle grand psoas ; puis apparent du muscle en avant du muscle et du muscle en avant du muscle et du mu inguinal (arcade crurale*). Il est situé en avant du muscle carré des lombes et du muscle sous le ligament du muscle carré des lombes et du muscle carré de iliaque. Il chemine ensuite sous le ligament inguinal, croise le muscle sartorius (m. couturier*) dans la région antéro-médiale de la couturier*) dans la région antéro-médiale de la cuisse, traverse le fascia lata (aponévrosé fémorale*) et devient superficiel. Il se divise en deux branches terminales : - Une branche féssière (a) destinée aux téguments de la région latérale de la fesse.

 - Une branche fémorale (b) destinée aux téguments de la région latérale de la fesse.



I- PLEXUS LOMBAIRE (suite)

Branches terminales

1- Nerf fémoral (nerf crural*) (V)

C'est un nerf mixte (moteur et sensitif).

Origine

• Il naît par 3 racines issues des branches ventrales des 2^e, 3^e et 4^e nerfs spinaux lombaires (L2, L3, L4), entre les deux plans du muscle grand psoas (13, 14).

Trajet - terminaison

- Il apparaît au bord latéral du psoas, en regard de la 5^e vertèbre lombaire, puis il se porte en bas, cheminant dans la gouttière comprise entre le grand psoas et le muscle iliaque, puis sur la face antérieure du psoas.
- Il passe ensuite sous le ligament inguinal (arcade crurale*) (6), pour se terminer dans le trigone fémoral (triangle de Scarpa*) en se divisant en 4 branches terminales

Plan superficiel:

- le nerf musculo-cutané latéral
- le nerf musculo-cutané médial

Plan profond:

- le nerf du quadriceps fémoral
- le nerf saphène (nerf saphène interne*)

Rapports

- Le nerf fémoral présente des rapports à différents niveaux de son trajet :
 - 1- Entre les plans du muscle grand psoas : le nerf est en rapport avec les autres branches du plexus lombaire et la veine lombaire ascendante.
 - 2- Dans la fosse iliaque: le nerf est situé en avant du muscle ilio-psoas, dans sa gaine, accompagné par les nerf cutané latéral de la cuisse (fémoro-cutané*) (IV), en dehors, et le nerf génito-fémoral (génito-crural*) (III), en dedans. En dedans et en dehors de la gaine du muscle ilio-psoas, il est en rapport avec les
 - vaisseaux iliaques externes (2), les vaisseaux spermatiques et l'uretère pelvien. 3- Sous le ligament inguinal et dans la lacune musculaire : le nerf est situé en dehors de l'arcade ilio-pectinée et en avant du muscle ilio-psoas. Il chemine par conséquent en dehors de l'artère fémorale (5) et de la veine fémorale (17)
 - 4- Dans le trigone fémoral (triangle de Scarpa*): le nerf est situé en dehors des

Branches collatérales

Au niveau de la fosse iliaque, le nerf fémoral donne les branches collatérales : suivantes:

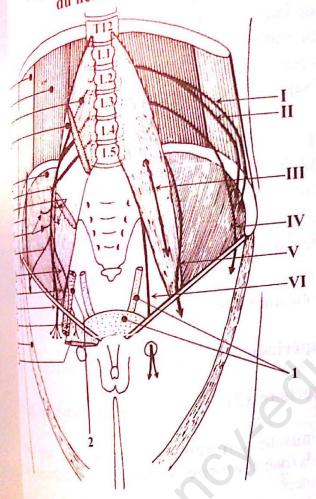
- 1- Des rameaux pour le muscle iliaque (10);
- 2- Des rameaux pour le muscle grand psoas (11);
- 3- Le rameau de l'artère fémorale (ou nerf de Schwalbe) 8); 4- Le nerf fémoro-cutané antéro-latéral de Valentin (9) qui s'anastomose avec le nerf cutané latéral de la cuisse (part s' nerf cutané latéral de la cuisse (nerf fémoro-cutané*) (IV);
- 5- Le nerf du pectiné (7), qui aborde la face antérieure du muscle.

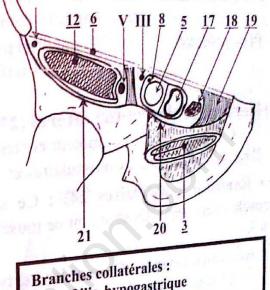
PLEXUS LOMBAIRE

« Nerf fémoral »

Origine, trajet et terminaison du nerf fémoral

Rapports du nerf fémoral dans la lacune musculaire et sous le ligament inguinal





I- Nerf ilio-hypogastrique (n. grand abdomino-génital*) II- Nerf ilio-inguinal

(n. petit abdomino-génital*)

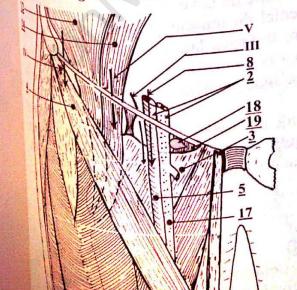
III- Nerf génito-fémoral

(n. génito-crural*)

IV- Nerf cutané latéral de la cuisse

(n. fémoro-cutané*)

Rapports du nerf fémoral dans le trigone fémoral



Branches terminales: V- Nerf fémoral (n. crural*)

VI- Nerf obturateur

2- Artère et veine iliaques externes. 3- Muscle pectiné, 4- Muscle sartorius, 5- Artère fémorale, 6- Ligament inguinal,

8- Rameau de l'artère fémorale (nerf de 9- Nerf fémoro-cutané antéro-latéral de Valentin.

10- Rameaux du muscle iliaque, 11- Rameaux du muscle grand psoas,

13- Muscle grand psoas (plan profond). 14- Muscle grand psoas (plan protonu).
15- Muscle grand psoas (plan superficiel).

15- Muscle carré des lombes,

1/- veine témorale, 18- Lymphonœud lacunaire (ganglion de Closine) 19- Ligament lacunaire (lig. de Gimbernat*).
20- Lacuna vacantaire

20- Lacune vasculaire, Lacune musculaire,

I- PLEXUS LOMBAIRE (suite)

1- Nerf fémoral (nerf crural*) (suite) Branches terminales

Le nerf fémoral donne 4 branches terminales disposées en 2 plans :

• Plan superficiel : - nerf musculo-cutané latéral (27)

- nerf musculo-cutané médial (5)

 Plan profond : - nerf du quadriceps fémoral (11)

- nerf saphène (nerf saphène interne*) (10)

a) Nerf musculo-cutané latéral (27)

C'est un nerf mixte (moteur et sensitif).

- Il se divise en rameaux musculaires et cutanés :
- → Rameaux musculaires (24): Ce sont les nerfs (muscle couturier*). Ils abordent ce muscle par sa face profonde. Ils sont au nombre de
- → Rameaux cutanés : Ce sont les nerfs cutanés antérieurs de la cuisse.
- Le nerf perforant cutané antéro-supérieur (23) (pour le 1/3 supérieur de la
- Le nerf perforant cutané antéro-inférieur (21) (pour la partie moyenne de la

Ces deux rameaux perforent le muscle sartorius, ou contournent son bord médial, puis perforent le fascia lata (aponévrose fémorale*) (20), et se distribuent aux

- Le nerf cutané accessoire du saphène interne ou nerf saphène accessoire (22):
- Une branche superficielle (13): satellite de la veine grande saphène (saphène); elle chemine le long de (13): interne*); elle chemine le long du bord médial du muscle sartorius (dans sa gaine) puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis devient superficielle après ou situation de la veine grande saphène (saprale puis de la veine grande saphène qui situation de la veine grande saphène (saprale puis de la veine grande saphène qui situation de la veine grande saphène (saprale puis de la veine grande saphène qui situation de la veine grande saphène (saprale puis de la veine grande saphène qui situation de la veine grande saphène (saprale puis de la veine grande saphène qui situation de la veine grande saphène (saprale puis de la veine grande saphène qui situation de la veine grande saphène qui puis devient superficielle après avoir perforé le fascia lata (aponévrose fémorale*) au niveau de la partie movenne de la construcción de la const niveau de la partie moyenne de la cuisse ou à la pointe du trigone fémoral (triangle de Scarpa*). Elle devient satellite de la cuisse ou à la pointe du trigone fémoral (triangle de la cuisse propriété de la cuisse ou à la pointe du trigone fémoral (triangle de la cuisse propriété de la cuisse prop Scarpa*). Elle devient satellite de la veine grande saphène jusqu'à la face médiale du
 - Une branche profonde (12) : satellite de l'artère fémorale ; elle chemine dans le vasculaire au contacte de l'artère. la gaine vasculaire au contacte de l'artère de l'artère fémorale; elle chemine un HUNTER*), elle perfore le fascia subsant à univeau du canal des adducteurs (canal de aux técnit de l'artère. HUNTER*), elle perfore le fascia subsartorial (19), devient sous-cutanée et se distribute

b) Nerf musculo-cutané médial (5)

C'est un nerf mixte (moteur et sensitif).

Il se divise en rameau musculaire médial et rameaux cutanés : Rameau musculaire médial et rameaux cutanés :

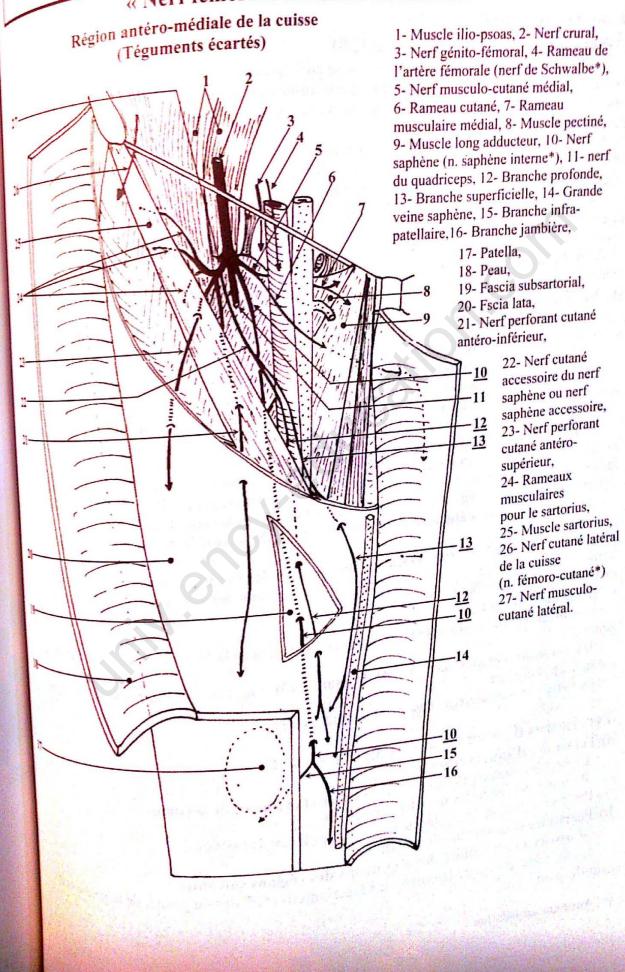
Se distribue aux muscles pectiné (7) et long add.

Rameau cutané (9).

Rameau cutané (9). se distribue aux muscles pectiné (7) : Il chemine en arrière des vaisseaux Pameau cutané (6) : Il chemina adducteur (moyen adducteur*) (9). Rameau cutané (6): Il chemine en arrière des vaisseaux puis traverse le fascia criblé (fascia cribriformit ou en arrière des vaisseaux fémoraux téguments de la face criblé (fascia cribriformit ou en arrière des vaisseaux fémoraux terminer dans les puis traverse le fascia criblé (fascia cribriformis) du fascia lata pour se terminer dans les constants de la face antéro-médiale de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa du fascia lata pour se terminer dans les constants de la cuissa de

PLEXUS LOMBAIRE

« Nerf fémoral : branches terminales »



1- PLEXUS LOMBAIRE (suite)

1- Nerf fémoral (nerf crural*) (suite)

Branches terminales (suite)

c) Nerf du quadriceps fémoral (20)

Il est exclusivement moteur. Il se divise en 4 branches :

- → Le nerf du muscle droit fémoral (m. droit antérieur*) 19) : Il se dirige en dehors et en bas, rejoint la face profonde du muscle au niveau de son 1/3 supérieur, et se divise ensuite en 3 rameaux (supéneur, moven et inférieur).
- → Le nerf du muscle vaste latéral (18) : Il se dirige en dehors et en bas, croise la face antérieure du muscle vaste intermédiaire (m. crural*) (à qui il donne un rameau), rejoint le bord antérieur du muscle où il se termine en se divisant en deux branches.
- Le nerf du muscle vaste médial 16) : Il descend le long du bord médial du muscle vaste intermédiaire (à qui il donne un rameau), en dehors de l'artère fémorale et du nerf saphène, accolé à la face médiale du vaste médial. Il se termine à la partie inférieure de ce muscle.
- Nerf du muscle vaste intermédiaire (m. crural*) (17) : Il se porte en avant, vers la face antérieure du muscle, qu'il pénètre au niveau de sa partie supérieure.

d) Nerf saphène (nerf saphène interne*) (4)

ll est exclusivement sensitif.

- Dans son trajet, il traverse le trigone fémoral, le canal des adducteurs (canal de Hunter*) et il se termine à la région médiale du genou.
- Dans le trigone fémoral, il se porte en bas et en dedans, longeant l'artère fémorale, en dehors, et accolé au nerf du vaste médial. A la pointe du trigone, le nerf se place en avant de
- Dans le canal des adducteurs, le nerf se place en dedans de l'artère ; il perfore ensuite le fascia subsartorial (8) (paroi antérieure du canal à son extrémité inférieure), et chemine derrière le bord postérieur du sartorius. Il perfore le fascia lata (aponévrose fessière) (9) à la hauteur de l'interligne articulaire du genou, où il se divise en 2 branches terminales :
 - une branche infra-patellaire (antérieure) (11) : elle se ramifie sur la face antérieure du
 - une branche jambière (postérieure) (10) : satellite de la veine grande saphène (25), elle se termine à la hauteur de la malléole médiale (24) en donnant des rameaux au cou-de-pied, à la malléole médiale et au bord médiale (24) en donnant des rameaux au cou-de-pied, à la
 - Branches collatérales ;
 - le rameau cutané fémoral (5) : destiné aux téguments de la face médiale de la cuisse et du
 - les rameaux cutanés médiaux de la jambe (23) : destiné aux téguments de la région médiale de la jambe ;
 - les rameaux vasculaires : destinés à l'artère fémorale.

Territoires d'innervation du nerf fémoral

a) Territoire d'innervation motrice

Le nerf fémoral est fléchisseur de la cuisse et extenseur de la jambe.

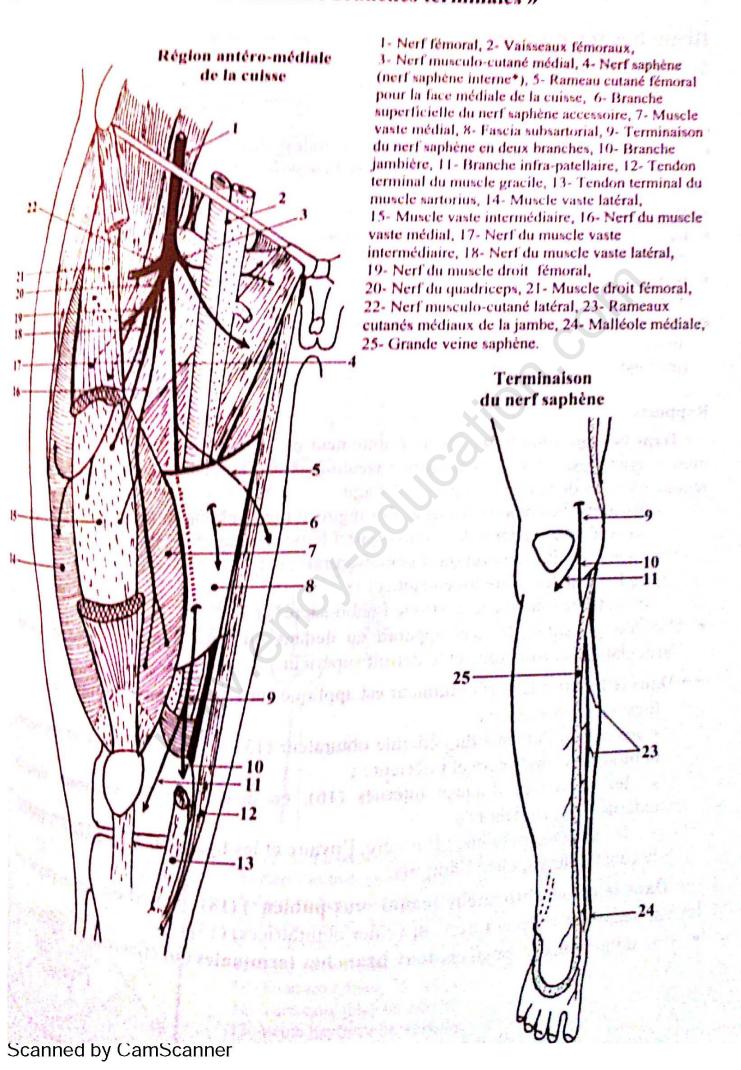
· ilies persia, pectiné, long adducteur, quadriceps fémoral et sartorius. b) Territoire d'innervation sensitive

Il assure la sensibilité des téguments des régions suivantes : La face antérieure de la cuisse, les faces antéro-médiales du genou, de la jambe et di cou-de pied

(*) Ancienne appellation

PLEXUS LOMBAIRE

« Nerf fémoral : branches terminales »



I- PLEXUS LOMBAIRE (suite)

Branches terminales (suite)

2- Nerf obturateur (9)

C'est un nerf mixte (moteur et sensitif). Origine

• Il naît par 3 racines issues des branches ventrales des 2°, 3° et 4° nerfs spinaux

lombaires (L2, L3, L4), entre les deux plans du muscle grand psoas (2).

• Le nerf se forme en arrière du muscle grand psoas (entre les deux plans de ce

• Il pénètre ensuite dans le bassin, plaqué contre la paroi pelvienne et l'aponévrose

• Il s'engage dans le canal obturateur (canal sous-pubien*) (18) où il se termine en se divisant en deux branches terminales: antérieure (superficielle) et postérieure

→ Dans la région lombaire : le nerf obturateur est en rapport par ces racines avec le muscle grand psoas et les éléments vasculo-nerveux qui cheminent dans la même Rapports

- des nerfs ilio-hypogastrique et ilio-inguinal (nerfs abdomino-génitaux*) (3, 4). région, entre les deux plans du psoas, il s'agit :

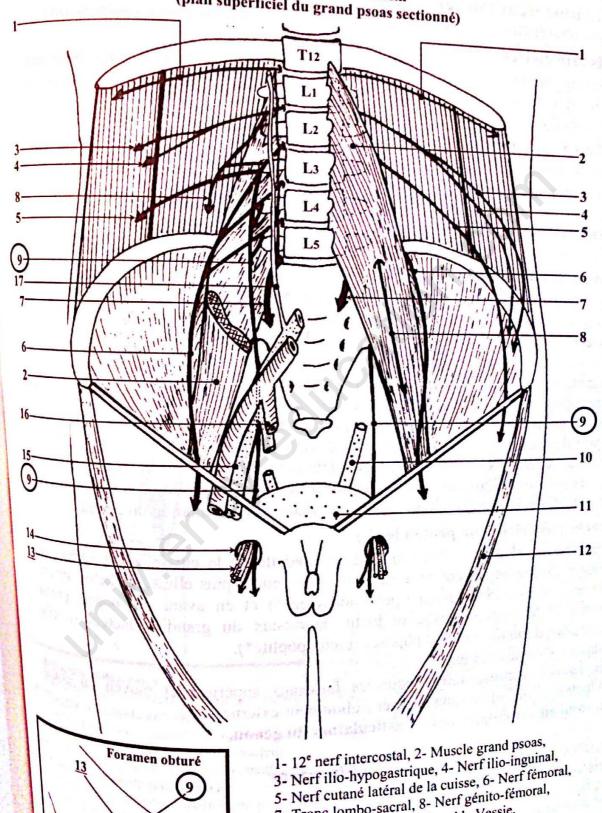
- du nerf cutané latéral de la cuisse (nerf fémoro-cutané*) (5),
- du nerf génito-fémoral (nerf génito-crural*) (8),
- de la veine lombaire ascendante (17),
- Une fois constitué, le nerf apparaît en dedans du muscle grand psoas et croise l'articulation sacro-iliaque et le détroit
- → Dans le bassin : le nerf obturateur est appliqué sur l'aponévrose obturatrice. Il est en rapport avec :
 - les autres éléments du pédicule obturateur (13), qui sont : l'artère et les veines obturatrices supérieure et inférieure.
 - les vaisseaux iliaques internes (16), en dedans, et les vaisseaux iliaques externe (15), en dehors :
 - les viscères pelviens : l'uretère, l'ovaire et les ligaments larges chez la femme le canal déférent chez l'homme
 - → Dans le canal obturateur (canal sous-pubien*) (18) : le nerf est accompagné par les vaisseaux obturateurs (artère et veines obtu-

• Il se divise dans ce canal en deux branches terminales (antérieure et postérieure).

PLEXUS LOMBAIRE

« Nerf obturateur »

Région lombaire et bassin (plan superficiel du grand psoas sectionné)



- 7- Tronc lombo-sacral, 8- Nerf génito-fémoral,
- 9- N. obturateur, 10- uretère, 11- Vessie,
- 12- Muscle sartorius, 13- Vaisseaux obturateurs,
- 14- Foramen obturé, 15- Vaisseaux iliaques externes,
- 16- Vaisseaux iliaques internes,
- 17- Veine lombaire ascendante,
- 18- Canal obturateur (canal sous-pubien*),
- 19- Membrane obturatrice.

18

Scanned by CamScanner

I- PLEXUS LOMBAIRE (suite)

Branches terminales (suite)

1- Nerf obturateur (suite)

Branches collatérales

- → Nerfs articulaires (au nombre de deux) (1): • Ils naissent du tronc avant sa pénétration dans le canal obturateur, puis ils cheminent avec le nerf dans le canal et se portent ensuite vers la partie antéro-médiale de
 - l'articulation coxo-fémorale.
 - → Nerf du muscle obturateur externe (2):
 - Il naît du tronc de l'obturateur, dans le canal obturateur et se distribue par deux rameaux au muscle obturateur externe.

Branches terminales

Elles sont au nombre de deux :

- → Branche antérieure ou superficielle (B)
- Elle pénètre dans la loge musculaire médiale de la cuisse (loge des adducteurs), appliquée sur le muscle obturateur externe et le muscle court adducteur (m. petit adducteur*), en arrière du pectiné et du long adducteur (m. moyen adducteur*).
- Elle donne plusieurs rameaux :
 - un rameau inconstant pour le muscle pectiné (3),
 - le nerf du muscle long adducteur (m. moyen adducteur*) (4),
 - le nerf du muscle court adducteur (m. petit adducteur*) (5),
 - le nerf du muscle gracile (m. droit interne*) (6),
 - un rameau cutané (7), perfore le fascia lata (15), devient sous-cutané et descend jusqu'au niveau de l'articulation du genou. Il assure la sensibilité des téguments de la face médiale de la cuisse et de la partie médiale de l'articulation du genou.
 - → Branche postérieure ou profonde (C)
 - Elle pénètre aussi dans la loge musculaire médiale de la cuisse, entre le muscle obturateur externe et le pectiné, à sa partie supérieure ; puis elle se place en arrière du muscle court adducteur (m. petit adducteur*) et en avant du muscle grand adducteur. Elle descend jusqu'au hiatus tendineux du grand adducteur qu'elle traverse pour rejoindre la fosse poplitée (creux poplité*).
 - Elle donne plusieurs rameaux :
 - des rameaux musculaires pour les faisceaux supérieur et moyen du grand adducteur (8, 9), et un rameau pour l'obturateur externe.
 - un rameau articulaire pour l'articulation du genou.

Territoires d'innervation du nerf obturateur

a) Territoire d'innervation motrice

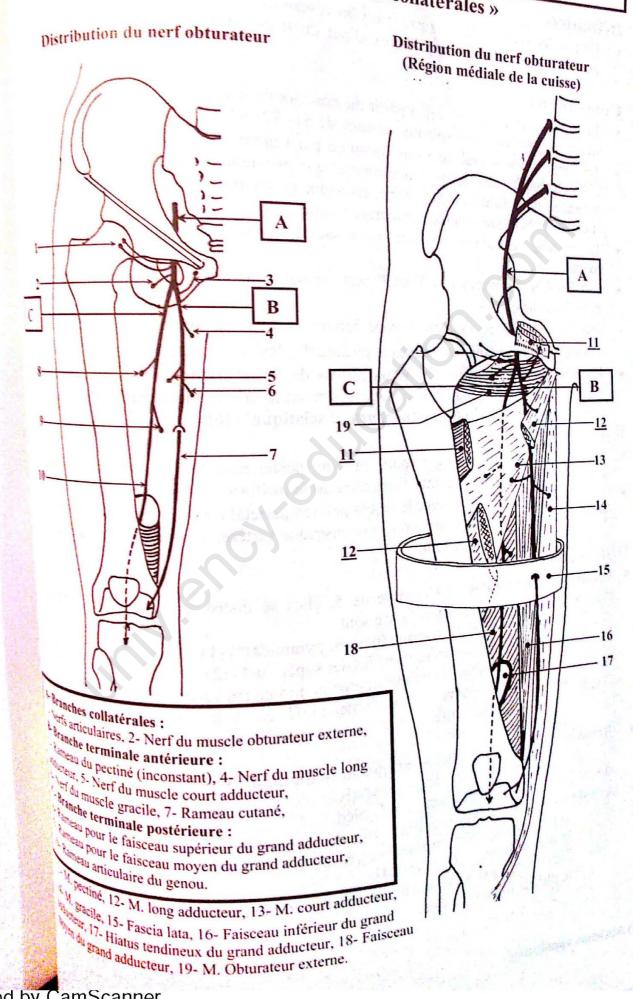
Le nerf obturateur est adducteur et rotateur latéral de la cuisse. Il est moteur pour les muscles suivants :

- obturateur externe, pectine, court adducteur, long adducteur, grand adducteur et gracile.

Territoire d'innervation sensitive b) Territoire d'innervation sensitive Il assure la sensibilité des téguments de la face médiale de la cuisse.

PLEXUS LOMBAIRE

« Nerf obturateur : branches collatérales »



NERFS DU MEMBRE INFÉRIEUR II- PLEXUS SACRAL (plexus sacré*)

Définition

Le plexus sacral (plexus sacré*) est un réseau anastomotique de fibres nerveuses Le piexus saciai (piexus saciai provenant des centres médullaires allant du tronc lombo-sacré au 3^e nerf spinal sacral (S3).

Constitution

 Le plexus sacral se construit à partir du tronc lombo-sacré et des branches ventrales des trois premiers nerfs spinaux sacraux de S1- S2- S3.

Le tronc lombo-sacral, une fois constitué par l'union de la branche ventrale de la 5^{ème} lombaire (L5) et de l'anastomose qui provient de la 4^{ème} lombaire (L4), s'engage dans la cavité pelvienne, en avant du sacrum, pour rejoindre la grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique*).

La branche ventrale du 1^{er} nerf spinal sacral s'anastomose avec le tronc lombo-

 Les branches ventrales des 2^e et 3^e nerfs spinaux sacraux se divisent, chacune, en deux branches:

- deux branches rejoignent le tronc lombo-sacral et la branche ventrale de S1;

- deux branches rejoignent le plexus pudendal (plexus honteux*).

· L'ensemble des branches forme un plexus de forme triangulaire à base posteromédiale et à sommet antéro-latéral, représentant la branche terminale du plexus : le nerf sciatique ou ischiatique (nerf grand sciatique*) (6).

Rapports

 Le plexus sacral est appliqué contre la paroi postérieure de l'excavation pelvienne (petit bassin) et sur la face antérieure du muscle piriforme (muscle pyramidale*).

• Il est en rapport en avant, avec le fascia pelvien pariétal (aponévrose pelvienne*), le plan vasculaire iliaque interne ou hypogastrique (artère, veine et collatérales), les organes pelviens et le péritoine.

Distribution

• Branches collatérales: au nombre de 5, elles se distribuent aux muscles de la région glutéale (région fessière*). Ce sont :

le nerf du muscle piriforme (nerf du pyramidal*) (1),

le nerf glutéal supérieur (nerf fessier supérieur*) (2),

le nerf du muscle obturateur interne et du jumeau supérieur (3),

le nerf du carré fémoral et du jumeau inférieur (4), le nerf glutéal inférieur et cutané postérieur de la cuisse (nerf petit sciatique*) (5).

Branche terminale : le nerf sciatique ou ischiatique (nerf grand sciatique*) (6).

Il se distribue à la loca rent ou ischiatique (nerf grand sciatique*) Il se distribue à la loge postérieure de la cuisse, les loges postérieure, ieure et latérale de la jamba et la recorde de la cuisse, les loges postérieure. antérieure et latérale de la jambe, et le pied.

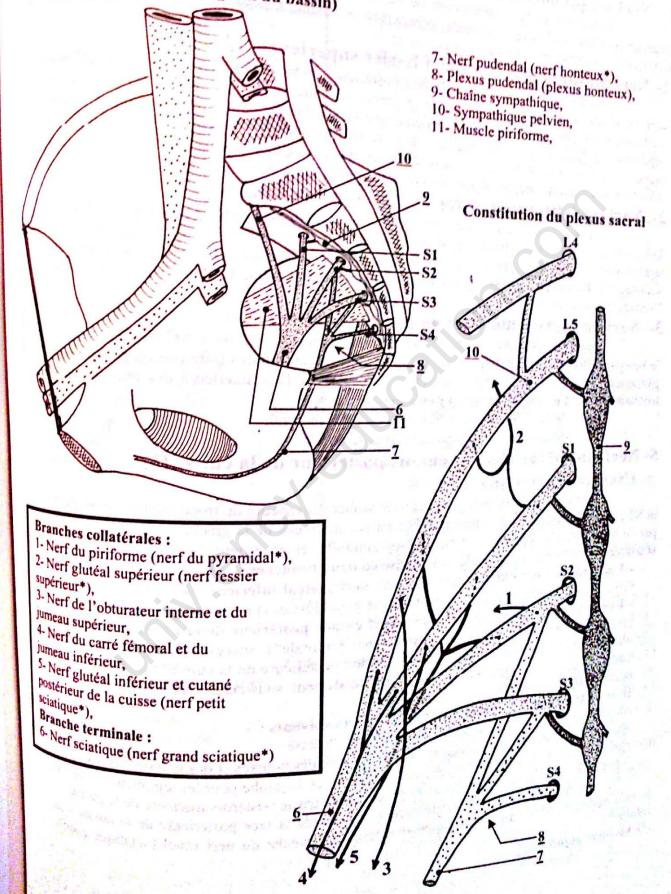
Anastomoses: Le plexus sacral présente des anastomoses avec : - le plexus lombaire par une branche de la 4^{ème} lombaire,

- le plexus honteux (S2, S3, S4),

- le sympathique pelvien par les rameaux communicants,

« Constitution »

Situation et rapport du plexus sacral (Coupe sagittal du bassin)



II- PLEXUS SACRAL (plexus sacré*) (suite)

Branches collatérales

1- Nerf du piriforme (nerf du pyramidal*) (1) Il naît de la face postérieure de S2 (2^e nerf sacral), et se dirige en dehors vers la grande incisure ischiatique (grande échancrure sciatique*) pour se terminer sur la face antérieure du muscle piriforme.

2- Nerf glutéal supérieur (nerf fessier supérieur*) (2)

Il naît par deux racines de la face postérieure du tronc lombo-sacral et de S1 (1er nerf sacral), et quitte le bassin au niveau de la grande incisure ischiatique, par le foramen suprapiriforme (trou sus-pyramidal*) (23), accompagné de l'artère glutéale supérieure (artère fessière supérieure*) (22). Il se place ensuite, dans la région glutéale (région féssière*), entre les muscles petit et moyen fessiers où il se divise en deux branches, supérieure et inférieure. Il se distribue aux muscles moyen et petit fessier et le muscle tenseur du fascia lata.

2- Nerf de l'obturateur interne et du jumeau supérieur (3)

Il naît par deux racines de la face antérieure du tronc lombo-sacral et de S1. Il quitte le bassin au niveau de la grande incisure ischiatique, par le foramen infra-piriforme (trou souspyramidal*); une fois dans la région glutéale, il est en dedans du nerf sciatique (nerf grand sciatique*). Le nerf se divise en deux rameaux : - le nerf du jumeau supérieur et le nerf de l'obturateur interne.

3- Nerf du carré fémoral et du jumeau inférieur (4)

Il naît par deux racines de la face antérieure du tronc lombo-sacral et de S1, et quitte le bassin au niveau de la grande incisure ischiatique, par le foramen infra-piriforme (trou souspyramidal*) (19). Dans la région glutéale, il se place à face antérieure des muscles pelvitrochantériens. Le nerf se divise en plusieurs rameaux :

-le nerf du jumeau inférieur et du carré fémoral,

-le rameau de l'articulation coxo-fémorale.

5- Nerf glutéal inférieur et cutané postérieur de la cuisse (5) (Nerf petit sciatique*)

Il naît par trois racines provenant de la face postérieure du tronc lombo-sacral, de S1 et S2 (1er et 2e nerfs sacraux), puis quitte le bassin au niveau de la grande incisure ischiatique, par le foramen infra-piriforme (trou sous-pyramidal*), et en arrière du bord médial du nerf sciatique. Dans la région glutéale, il se divise en deux branches :

- Une branche musculaire, appelée aussi nerf glutéal inférieur (nerf fessier inférieur*) (20), se ramifie à la face profonde du muscle grand fessier et se distribue à ce muscle.

- Une branche cutanée, appelée aussi nerf cutané postérieur de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine profondément sous le fascia lete (accionne de la cuisse (11), chemine (11), chemine (11), chemine (11), chemine (12), profondément sous le fascia lata (aponévrose fémorale*), successivement dans la région glutéale, la région fémorale postérieur de la cuisse (11), che profondément sous le fascia lata (aponévrose fémorale*), successivement dans la région soulitée glutéale, la région fémorale postérieure (région postérieure de la cuisse*) la fosse poplitée (creux poplité*). Il perfore le fossi-(creux poplité*). Il perfore le fascia poplité devient sous-cutané au niveau de la face postérieure de la jambe. postérieure de la jambe.

Il se distribue aux téguments par les rameaux suivants :

- le rameau cutané fessier pour les téguments de la fesse ;

- le rameau périnéal pour les téguments du périnée, des bourses et des grandes lèvres; - les rameaux de la face postérie - les rameaux de la face postérieure de la cuisse et de la jambe pour les téguments de la face postérieure de la cuisse et de la jambe pour les téguments de la jambe. postérieure de la cuisse, du creux poplité et de la jambe pour les téguments de la jambe.

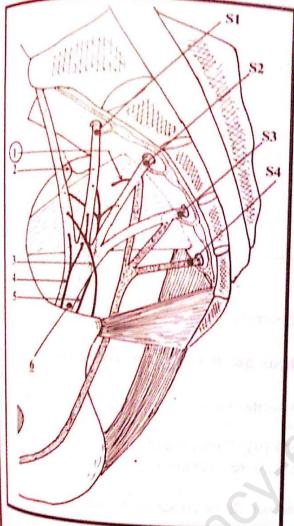
La branche cutanée s'anacta de la partie postéro-supérieure de la jambe.

La branche cutanée s'anastomose au niveau de la face postérieure de la jambe avec itané sural médial (nerf saphène avec poplité le nerf cutané sural médial (nerf saphène externe*), branche du nerf tibial (sciatique poplité interne*).

(*) Ancienne appellation

« Branches collatérales »

Branches collatérales (Grande incisure ischiatique)

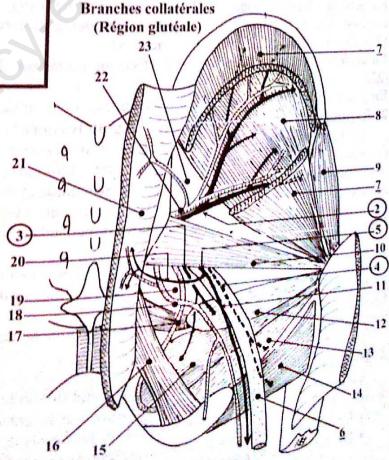


Branches collatérales :

- 1- Nerf du piriforme (nerf du pyramidal*), 2- Nerf glutéal supérieur (nerf fessier
- 3- Nerf de l'obturateur interne et du jumeau supérieur,
- 4- Nerf du carré fémoral et du jumeau
- 5- Nerf glutéal inférieur et cutané postérieur de la cuisse (nerf petit sciatique*),

Branche terminale :

- 6- Nerf sciatique (nerf grand sciatique*)
- 7- Muscle moyen glutéal,
- 8- Muscle petit glutéal,
- 9- Muscle tenseur du fascia lata,
- 10- Muscle piriforme,
- 11- Nerf cutané postérieur de la cuisse,
- 12- Muscle jumeau supérieur,
- 13- Muscle jumeau inférieur,
- 14- Musele carré fémoral,



Muscle obturateur interne,

Ligament sacro-tubéral,

Antère pudendale interne (artère kinteuse interne*),

Anère glutéale inférieure,

h. Foramen infra-piriforme, Nerf glutéal inférieur (nerf fessier

Muscle grand glutéal,

a Anère glutéale supérieure, A Foramen supra-glutéal.

II- PLEXUS SACRAL (plexus sacré*) (suite) NERFS DU MEMBRE INFÉRIEUR

Nerf sciatique (nerf grand sciatique*) (1) Branche terminale

• Il est le plus volumineux nerf de l'organisme, large de 10 à 15 millimètres.

Il se détache du sommet du plexus sacral.

Origine – trajet – terminaison

Il naît dans le bassin de la réunion de l'ensemble des branches du plexus sacral :

le tronc lombo-sacral (L4 et L5),

la branche ventrale du premier nerf sacral (S1) les branches de division des branches ventrales des 2^e et 3^e nerfs sacraux (S2, S3).

Il est appliqué à la face antérieure du muscle piriforme (m. pyramidal*).

- Il quitte le bassin au niveau de la grande incisure ischiatique, par le foramen infra-piriforme
- Il traverse la région glutéale (région fessière*), puis la région fémorale postérieure (région
- Il se termine au niveau de la fosse poplitée (creux poplité*) en se divisant en deux branches terminales:

le nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (5),

le nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe*) (2).

Rapports 1- Rapports dans la grande incisure ischiatique au niveau du foramen infrapiriforme (A):

Le nerf est en rapport dans le foramen infra-piriforme (trou sous-pyramidal*) avec les éléments vasculo-nerveux suivants :

En dedans: Le nerf pudendal (nerf honteux interne*) (9), l'artère pudendale interne (artère honteuse interne*) (12), l'artère glutéale inférieure (artère ischiatique*) (11), le nerf de l'obturateur interne et du jumeau supérieur (8).

En arrière : Le nerf glutéal inférieur et cutané postérieur de la cuisse (nerf petit sciatique*)

En avant : Le nerf du carré fémoral et du jumeau inférieur (21).

2- Rapports dans la région glutéale (région fessière*) (B):

Le nerf sciatique est appliqué à la face postérieure des muscles pelvi-trochantériens bturateur interne et les immediate postérieure des muscles pelvi-trochantériens (l'obturateur interne et les jumeaux, le carré fémoral); il traverse la gouttière ischiotrochantérienne, comprise entre la tubérosité ischiatique et le grand trochanter, recouvert par le muscle grand fessier. Il est en rapport muscle grand fessier. Il est en rapport avec les éléments vasculo-nerveux suivants : En dedans: Le nerf pudendal, les vaisseaux pudendaux internes (artère et veine honteuses internes*),

l'artère glutéale inférieure et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante, le nerf de l'obturateur interne et sa branche descendante et l'obturateur interne et sa branche descendante et l'obturateur interne et sa branche descendante et l'obturateur interne du jumeau supérieur, le nerf du carré fémoral du jumeau inférieur séparé du nerf sciatique par les muscles pelvi-trochantériens. En arrière de lui : Le nerf glutéal inférieur et sa branche cutanée postérieure de la cuisse (nerf petit sciatique*).

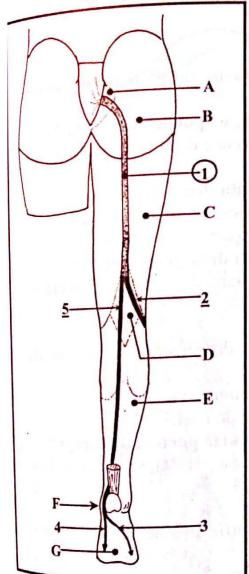
- 3- Dans la région fémorale postérieure (loge postérieure de la cuisse*) (C): Le nerf descend verticalement anni (loge postérieure de la cuisse*) (C): Le nerf descend verticalement, appliqué sur le grand adducteur et recouvert par les Le nerf cutané par les en rapport avec le cutané par les incents : muscles ischio-jambiers. Il est en rapport avec les éléments vasculo-nerveux suivants:

 • Le nerf cutané postérieur de la cuisca (1).

 - Le nerf cutané postérieur de la cuisse (branche cutanée du petit sciatique*) (18);
 Les artères perforantes de l'artère professiones de l'artère de l'artère de l'artère professiones de l'artère de l'ar • Les artères perforantes de l'artère profonde de la cuisse (artère fémorale profonde*) (28)

« Nerf sciatique »

Situation et trajet du nerf sciatique



A-bassin et incisure ischiatique,

B- Région glutéale,

C. Région fémorale postérieure,

D. Fosse poplitée,

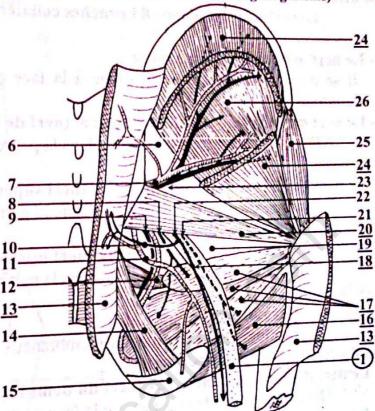
E. Région crurale postérieure,

Région rétro-malléolaire interne,

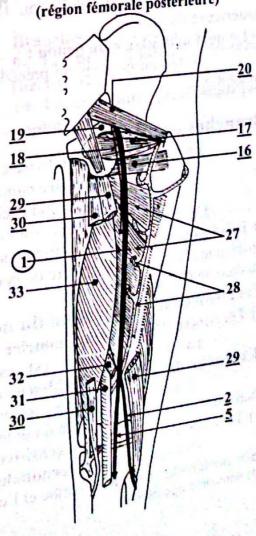
G-Région plantaire.

l-Nerf sciatique, 2- N. fibulaire commun, 3- N. plantaire latéral, 4- N. plantaire médial, 5- N. tibial, 6- Foramen supra-piriforma 7 piriforme, 7- A. glutéale supérieure, 8- N. de l'obturateur interne et d. A. glutéale supérieure, 8- N. de l'Obturateur interne et du jumeau supérieure, 9- N. pudendal, 10- N. glutéal inférieur 11 insérieur, 11- A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale interne, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 12- A. pudendale insérieure, 13- M. grand A. glutéale insérieure, 1 13. M. grand glutéal, 14- Lig. sacro-tubéral, 15- Tubérosité ischiatique, 16- M. Carré fémoral, 17- M. obturateur interne et juneaux, 18 - M. Carré fémoral, 17- M. obturateur interne et juneaux, 18 - M. Carré fémoral, 17- M. obturateur interne et juneaux, 18 - M. Carré fémoral, 17- M. obturateur interne et juneaux, 18 - M. Carré fémoral, 17- M. obturateur interne et juneaux, 18 - M. Carré fémoral, 17- M. obturateur interne et juneaux, 18 - M. Carré fémoral, 17- M. obturateur interne et juneaux, 18 - M. jumeaux, 18- M. Carré fémoral, 17- M. obturateur in hfra-pirifor. N. cutané postérieur de la cuisse, 19- Foramen de la cuisse de la cui infra-piriforme, 20- M. piriforme, 21- N. du carré fémoral et du Juneau inférieur, 22- N. glutéal inférieur et cutané de la cuisse, 23- N. glutéal inférieur et cutané de la cuisse, 23- N. glutéal inférieur et cutané de la cuisse, 23- N. glutéal 25- M. tenseur 23. N. glutéal inférieur, 22- N. glutéal inférieur et cutané de la cutade du fascia la supérieur, 24- M. moyen glutéal, 25- M. tenseur du fascia lata, 26- M. petit glutéal, 27- M. grand adducteur, Anères A. Anères M. petit glutéal, 27- M. biceps fémoral, Anères perforantes de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 29- M. biceps fémoral, 30- M. semi de la cuisse, 30- M. M. semi-tendineux, 31- A. poplitée, 32- Veine poplitée, Scanned by CamScanner

Rapports du nerf sciatique (Foramen infra-piriforme et région glutéale)



Rapports du nerf sciatique (région fémorale postérieure)



PLEXUS SACRAL (plexus sacré*) (suite)

Nerf sciatique (nerf grand sciatique*) (suite)

Branches collatérales

Le nerf sciatique donne 8 branches collatérales:

1- Le nerf articulaire de la hanche :

Il se porte en dehors et se distribue à la face postérieure de l'articulation coxo-

2- Le nerf du chef long du biceps fémoral (nerf de la longue portion du biceps*) :

Il se porte en dehors et pénètre dans la partie moyenne de la face antérieure du

3- Le nerf supérieur du semi-tendineux (nerf supérieur du demi-tendineux*) : Il se porte en dedans et pénètre dans la partie supérieure de la face antérieure

4- Le nerf inférieur du semi-tendineux (nerf inférieur du demi-tendineux*) :

Il se porte en dedans et pénètre dans la partie moyenne de la face antérieure du muscle.

5- Le nerf du grand adducteur :

Il chemine en avant du semi-membraneux et se distribue au 3e faisceau du grand adducteur (faisceau postérieur).

6- Le nerf du semi-membraneux (nerf du demi-membraneux*):

Il se porte en dedans et pénètre la face postérieure du muscle.

7- Le nerf du chef court du biceps fémoral (nerf de la courte portion du biceps*):

Il se porte en dehors, au 1/3 inférieur de la cuisse, et pénètre dans la face postérieure du muscle.

8- Le nerf articulaire du genou:

Il naît au-dessous du précédent, et se rend à la partie latérale de l'articulation du genou.

Branches terminales

Le nerf sciatique se divise en deux branches terminales :

Le nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe*) (9)

Le nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (10)

Cette division se fait au-dessus de l'interligne du genou, à l'angle supérieur de la fosse poplitée (creux poplité*); mais elle peut être haute dans la région fémorale postérieure (région postérieure de la cuisse*), dans la région glutéale (région fessière*) ou dans le bassin.

Territoires d'innervation du nerf sciatique :

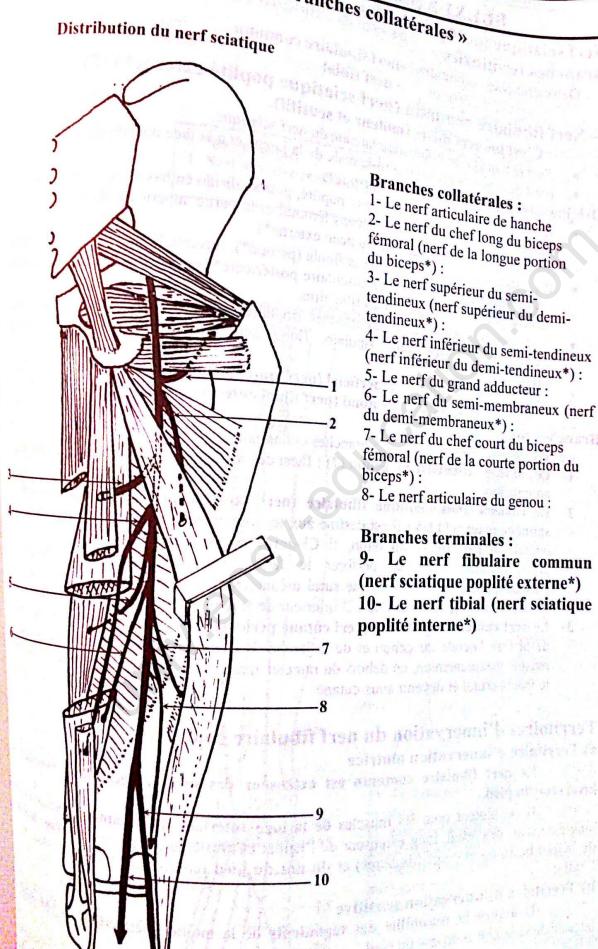
a) Territoire d'innervation motrice

Le nerf sciatique est exclusivement moteur par son tronc; il est fléchisseur de la jambe, fléchisseur et extenseur du pied

Il innerve les muscles ischio-jambiers (biceps fémoral, semi-tendineux, semimembraneux) et le 3^e faisceau du grand adducteur. b) Territoire d'innervation sensitive :

Par ces branches terminales, il assure la sensibilité des téguments de la face postéro-latérale de la jambe et l'ensemble des téguments du pied.

« Nerf sciatique : branches collatérales »



Branches collatérales :

- 1- Le nerf articulaire de hanche
- 2- Le nerf du chef long du biceps fémoral (nerf de la longue portion
- 3- Le nerf supérieur du semitendineux (nerf supérieur du demitendineux*):
- 4- Le nerf inférieur du semi-tendineux (nerf inférieur du demi-tendineux*):
- 5- Le nerf du grand adducteur :
- 6- Le nerf du semi-membraneux (nerf du demi-membraneux*):
- 7- Le nerf du chef court du biceps fémoral (nerf de la courte portion du biceps*):
- 8- Le nerf articulaire du genou:

Branches terminales:

9- Le nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe*) 10- Le nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*)

mes cashib is band of its

st l'ormales e lameration abutiles

PLEXUS SACRAL (plexus sacré) (suite)

Nerf sciatique (nerf grand sciatique*) (suite)

Branches terminales

Deux branches terminales : -nerf fibulaire commun

- nerf tibial

I- Nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe*) (2)

C'est un nerf mixte (moteur et sensitif).

- c'est la branche de bifurcation latérale du nerf sciatique.
- Il est destiné à la région antéro-latérale de la jambe et à la face dorsale du pied.

Origine - trajet - terminaison - rapports

- Il naît à l'angle supérieur du creux poplité, puis se dirige en bas et en dedans, appliqué sur le bord médial du muscle biceps fémoral et la partie supérieure du chef latéral du muscle gastrocnémien (muscle jumeau externe*).
- Il contourne en arrière la tête de la fibula (péroné*), traverse le septum intermusculaire crural postérieur (cloison intermusculaire postérieure*) et pénètre dans la loge latérale de la jambe ou loge des muscles fibulaires.
- Il se termine dans la loge des muscles fibulaires où il se divise entre les faisceaux d'origine du muscle long fibulaire (long péronier latéral*) en deux branches terminales:
 - le nerf fibulaire superficiel (nerf musculo-cutané*) (8)
 - le nerf fibulaire profond (nerf tibial antérieur*) (16)

Branches collatérales :

Le nerf fibulaire commun donne 3 branches collatérales :

- 1- Le rameau articulaire du genou (7) : Il est destiné à la partie antéro-latérale de cette
- 2- Le rameau anastomotique fibulaire (nerf saphène péronier ou accessoire du saphène externe*) (5) : Il est destiné aux téguments de la malléole latérale, de la face latérale et postérieure du talon. Il Chemine en arrière du chef latéral du muscle gastrocnémien, avant de perforer le fascia crural et devenir sous-cutané. Il s'anastomose avec le nerf cutané sural médial (nerf saphène externe*) (6), collatérale
- du nerf tibial (3), au niveau du 1/3 inférieur de la jambe, pour former le nerf sural (17). 3- Le nerf cutané sural latéral (nerf cutané péronier*) 4) : Il est destiné aux téguments de la face latérale du genou et de la jambe. Il Chemine en arrière du chef latéral du muscle gastrocnémien, en dehors du rameau anastomotique fibulaire, avant de perforer

Territoires d'innervation du nerf fibulaire commun a) Territoire d'innervation motrice

Le nerf fibulaire commun est extenseur des orteils, fléchisseur, éverseur et inverseur du pied.

Il est moteur pour les muscles de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, nseur des orteil, long extenseur de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur de la jambe (tibial antérieur, de la loge antérieur). long extenseur des orteil, long extenseur de l'hallux et troisième fibulaire), de la loge latérale de la jambe (long et court fibulaires) et du de la loge latérale de la jambe (long et court fibulaires) et du de la loge latérale de la loge la log de la jambe (long et court fibulaires) et du dos du pied (courts extenseurs des orteils et de l'hallux).

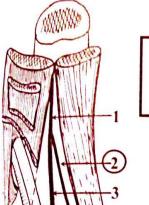
b) Territoire d'innervation sensitive

Il assure la sensibilité des téguments de la moitié inférieure de la face antéro-e la jambe et du dos du pied. latérale de la jambe et du dos du pied.

(*) Ancienne appellation

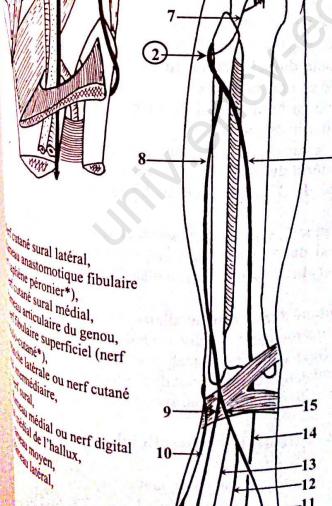
« Nerf fibulaire commun »

Origine et rapports du nerf foolaire commun dans la fosse poplitée

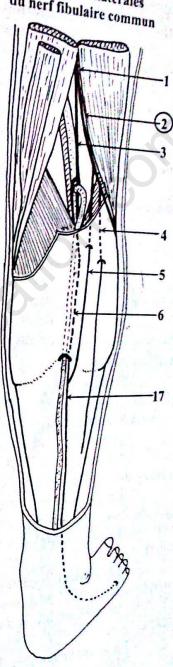


- 1- Nerf sciatique
- 2- Nerf fibulaire commun
- 3- Nerf tibial

Terminaison du nerf fibulaire commun



Branches collatérales du nerf fibulaire commun



- 14- Terminaison du nerf fibulaire
- 15- Branche médiale ou nerf cutané
- dorsal médial du pied, 16- Nerf fibulaire profond (nerf
- tibial antérieur*)
- 17- Nerf sural.

NERFS DU MEMBRE INFÉRIEUR

PLEXUS SACRAL (plexus sacré*) (suite)

I- Nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe*) (suite) Branches terminales : le nerf fibulaire commun se divise en deux branches terminales :

- les nerfs fibulaires superficiel et profond. 1- Nerf fibulaire superficiel (nerf musculo-cutané*) (12)

Origine – trajet – terminaison – rapports

Il nait de la bifurcation du nerf fibulaire commun, prés de la face latérale du col de la fibula, entre les faisceaux du long fibulaire (long péronier latéral*).

• Il chemine verticalement vers le bas, entre les insertions du long fibulaire, sur la diaphyse de la fibula. Une fois arrivé au niveau du 1/3 inférieur de la jambe, il perfore le fascia crural (aponévrose jambière*) et devient sous-cutané. Il se divise ensuite en deux branches terminales médiale et latérale.

Branches collatérales

Le nerf fibulaire superficiel donne plusieurs rameaux pour les muscles et les téguments de la jambe :

- les nerfs supérieur et inférieur du muscle long fibulaire (long péronier latéral*) (14,

le nerf du muscle court fibulaire (court péronier latéral*) (17);

- le nerf du muscle 3^e fibulaire (muscle péronier antérieur*) (19) quand il n'est pas innervé par le nerf fibulaire profond;

- des rameaux destinés aux téguments de la partie inférieure de la face latérale de la jambe et de la malléole latérale.

Branches terminales

Elles sont au nombre de deux : médiale et latérale. Elles parcourent la face dorsale du pied, en avant du rétinaculum des extenseurs (ligament annulaire antérieur*) (2).

• La branche médiale ou nerf cutané dorsal médial du pied (3) : Elle se divise à la partie inférieure du cou-de-pied en trois rameaux :

- Un rameau médial (8) destiné au bord médial de l'hallux, c'est le nerf digital dorsal médial de l'hallux (nerf collatéral dorsal du gros orteil*).

- Un rameau moyen (7) chemine dans le 2^e espace interosseux et se divise en deux nerfs collateraux : le nerf digital dorsal lateral du 2° orteil (nerf collateral dorsal externe du 2° orteil*), et le nerf digital dorsal médial du 3° orteil (nerf collatéral dorsal interne du 3° orteil*).

- Un rameau latéral (6) traverse le 3' espace interosseux et se divise en deux nerfs colluieraux; le nerf digital dorsal lateral du 3° orteil (nerf collateral dorsal externe du 3° orieil*), et le nerf digital dorsal médial du 4' orteil (nerf collatéral dorsal interne du 4'

La branche latérale ou nerf cutané dorsal intermédiaire (11).

Elle chemine dans le 4^e espace interosseux et se divise en deux nerfs collatéraux : le tel dorsel latéral du 4^e constitute de la merf nerf digital dorsal lateral du 4' orteil (nerf collateral dorsal externe du 4' orteil*), le nerf digital dorsal médial du 5' orteil (nerí collateral dorsal interne du 5' orteil*).

La branche laterale donne, aussi, une branche anastomotique au nerf cutané sural (nerf suphène externe*). medial (nerf suphene externe*).

Territoires d'innervation du nerf fibulaire superficiel

Il est moteur pour les muscles de la loge latérale de la jambe (muscles long et court fibulanes).

b) Terrimire d'innervation sensitive

Il assure la sensabilité des régaments de la mondé inférieure de la face antéro-latérale de la jumbe et de presque la rotaine du dos du pied. (*) Ancienne appelluinn

Situation et trajet des nerfs Rapports et collatérales du nerf fibulaires fibulaire superficiel (Vue antérieure de la jambe) (Vue latérale de la jambe) 12 14 15 16-1-Nerf fibulaire profond, 2- Rétinaculum des extenseurs, 3- Branche 2011 3 médiale, 4- Branche latérale, 5- Branche médiale, 6- Rameau latéral, 7- Rameau moyen, 8- Rameau médial, 9- Nerfs digitaux dorsaux, 10- Nerf sural, 11- Branche latérale, 12- Nerf fibulaire superficiel, 13- Nerf fibulaire commun, 14- Nerf supérieur du muscle long fibulaire, 15- Muscle long fibulaire, 16- Nerf inférieur du muscle long fibulaire, 17 fibulaire, 17- Nerf du muscle court fibulaire, 18- Muscle court fibulaire, 19- Nerf du muscle court ribulaire, 10- Muscle 3° fibulaire, 20- Muscle 3° fibulaire, 21- Muscle long extenseur des orteils, 22- Muscle long extenseur de l'hallur 22 l'hallux, 23- Muscle tibial antérieur. Scanned by CamScanner

PLEXUS SACRAL (plexus sacré) (suite)

I- Nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe*) (suite) Branches terminales (suite)

2- Nerf fibulaire profond (nerf tibial antérieur*)

Origine - trajet - terminaison - rapports

- Il naît de la bifurcation du nerf fibulaire commun, prés de la face latérale du col de la fibula, entre les faisceaux du muscle long fibulaire.
- Il traverse le septum intermusculaire crural antérieur (cloison intermusculaire antérieure) pour rejoindre la loge antérieure de la jambe, puis descend verticalement dans l'espace compris entre les muscles tibial antérieur et les extenseurs (long extenseur des orteils et long extenseur de l'hallux). Dans ce trajet, il est accompagné par l'artère tibiale antérieure (16).
- Arrivé au cou-de-pied, le nerf chemine sous le rétinaculum des extenseurs (ligament annulaire antérieur) (12) ; il se termine au bord inférieur de ce ligament en se divisant en deux branches terminales latérale et médiale (11, 7).

Branches collatérales

- Rameaux musculaires : pour la loge antérieure de la jambe :
 - nerfs supérieur et inférieur du muscle tibial antérieur (3, 4);
 - nerf du long extenseur des orteils (19);
 - nerf du long extenseur de l'hallux (18);
 - nerf du troisième fibulaire (quand il n'est pas innervé par le nerf fibulaire superficiel) (15).
- Rameau articulaire (14) : destiné à la face antérieure de l'articulation talo-crurale (articulation tibio-tarsienne*).

Branches terminales : au nombre de deux :

Une branche latérale (11) : appelée nerf des courts extenseurs des orteils et de l'hallux (nerf du pédieux*).

Elle se dirige vers l'extérieur du pied, passant sous l'artère pédieuse et rejoint la face profonde du muscle court extenseur des orteils, accompagné par l'artère dorsale du tarse.

Quelques rameaux se détachent de cette branche et se distribuent aux articulations tarsiennes et aux extrémités postérieures des espaces interosseux.

Une branche médiale (7) : Elle représente le prolongement axial du nerf fibulaire

Elle est située en dedans de l'artère dorsale du pied (artère pédieuse*).

Dans son trajet, elle passe en arrière du muscle court extenseur de l'hallux (8), puis chemine dans le 1er espace interosseux en dehors de la 1ère artère métatarsienne (artère

Elle se termine en se divisant en deux branches à l'extrémité antérieure du 1er espace interosseux : les nerfs digitaux dorsaux latéral de l'hallux et médial du 2° orteil.

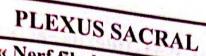
Territoires d'innervation du nerf fibulaire profond a) Territoire d'innervation motrice

Il est moteur pour les muscles de la loge antérieure de la jambe (muscles tibial antérieur, per extenseurs des orteils et de l'hallors traisité de la jambe (muscles tibial antérieur, les courts longs extenseurs des orteils et de l'hallux, troisième fibulaire) et du dos du pied (muscles courts extenseurs des orteils et de l'hallux)

b) Territoire d'innervation sensitive

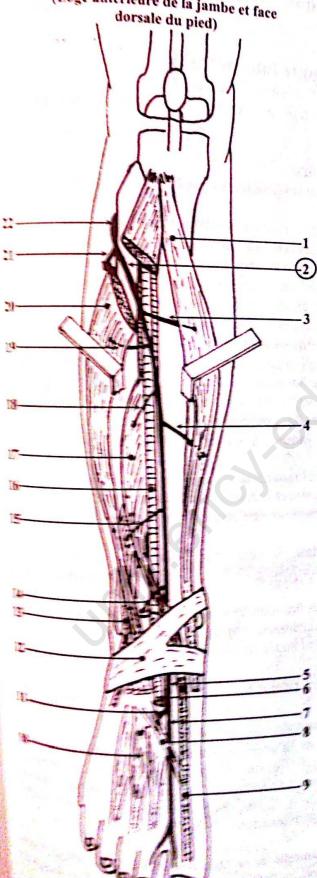
Il assure la sensibilité des téguments du premier espace interosseux.

(*) Ancienne appellation



« Nerf fibulaire profond »

Situation et distribution (Loge antérieure de la jambe et face



- 1- Muscle tibial antérieur,
- 2- Nerf fibulaire profond,
- 3- Nerf supérieur du muscle tibial supérieur,
- 4- Nerf inferieur du muscle tibial antérieur,
- 5- Terminaison du nerf fibulaire profond,
- 6- Artère dorsale du pied (artère pédieuse*),
- 7- Branche médiale,
- 8- Muscle court extenseur de l'hallux,
- 9- Tendon du long extenseur de l'hallux,
- 10- Muscle court extenseur des orteils.
- 11- Branche latérale : nerf des courts extenseurs des orteils et de l'hallux,
- 12- Rétinaculum des extenseurs,
- 13- Muscle 3º fibulaire,
- 14- Rameau articulaire,
- 15- Nerf du muscle 3° fibulaire,
- 16- Artère tibiale antérieure,
- 17- Muscle long extenseur de l'hallux,
- 18- Nerf du long extenseur de l'hallux,
- 19- Nerf du long extenseur des orteils,
- 20- Muscle long extenseur des
- 21- Nerf fibulaire superficiel,
- 22- Nerf fibulaire commun.

PLEXUS SACRAL (plexus sacré) (suite)

Nerf sciatique (nerf grand sciatique*) (suite) Branches terminales (suite)

II- Nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (2)

- C'est la branche de bifurcation médiale du nerf sciatique (1).
- Il est destiné aux muscles de la loge postérieure de la jambe et aux muscles et téguments de la plante pied.

Origine - trajet - terminaison - rapports

- Il naît à l'angle supérieur de la fosse poplitée (creux poplité*), parfois un peu plus haut, dans la région de la cuisse.
- Il est axial et prolonge verticalement vers le bas le nerf sciatique.
- Il traverse la fosse poplitée, recouvert par les chefs médial et latéral du muscle gastrocnémien (muscles jumeaux*), puis chemine sous l'arcade du soléaire (11).
- Dans la fosse poplitée, il fait parti du paquet vasculo-nerveux poplité, le nerf est l'élément le plus postérieur, placé en arrière de la veine qui est située en arrière de l'artère. Ces éléments sont recouverts par le fascia poplité (aponévrose poplité*).
- Suivant un trajet vertical, il chemine dans la loge postérieure de la jambe.
- Arrivé au niveau de la région malléolaire médiale, il traverse le sillon malléolaire médial (gouttière rétro-malléolaire médiale*) (a) et s'engage dans la région inframalléolaire médiale (canal calcanéen*) (b) où il se termine en se divisant en deux branches terminales : - nerfs plantaires médial et latéral (4, 15, 16).
- Dans la loge postérieure de la jambe, il est en rapport avec les muscles et les vaisseaux tibio-fibulaires:
- il est appliqué sur le muscle tibial postérieur (6) et le long fléchisseur des orteils (9). et recouvert en arrière par le muscle soléaire et le fascia crural (aponévrose jambière*);
- dans ce trajet, il chemine en dehors et de l'artère et des veines tibiales postérieures (10).
- Dans le sillon malléolaire médiale, le nerf tibial passe sous le rétinaculum des fléchisseurs (ligament annulaire médiale*) (17), en avant et en dedans du tendon
- il est situé en arrière des tendons des muscles tibial postérieur (6) et long fléchisseur rteils (9) et en dedons du tendons des muscles tibial postérieur (6) et long fléchisseur des orteils (9), et en dedans du tendon du muscle long fléchisseur de l'hallux (8);
 - l'artère tibiale postérieure (10) est située en avant du nerf.

Territoires d'innervation du nerf tibial

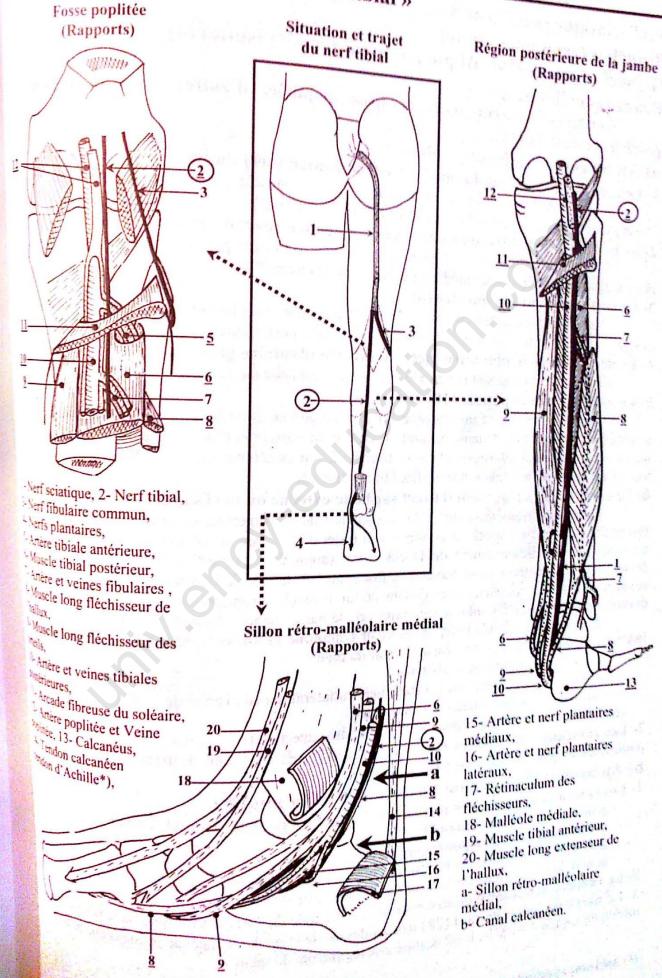
a) Territoire d'innervation motrice

Le nerf tibial est fléchisseur plantaire du pied et des orteils. Il est moteur pour les muscles de la loge postérieur de la jambe (poplité, tibis), con fléchisseur des orieils long fléchisseur de la jambe (poplité, tibis). postérieur, long fléchisseur des orteils, long fléchisseur de la jambe (poplite, un pour tous les muscles de la région plantaire), et pour tous les muscles de la région plantaire de l'hallux, triceps sural et plantaire. pour tous les muscles de la région plantaire (adducteur du I, court fléchisseur du I, abducteur du I, abducteu du I, Abducteur du V, court fléchisseur du V, Court fléchisseur du I, apque lombricaux, interosseux dorsaux, interosseux dorsaux, interosseux dorsaux, interosseur et l'entre le l'entre le l'entre le l'entre le l'entre l'en lombricaux, interosseux dorsaux, interosseux plantaires).

b) Territoire d'innervation sensitive Il assure la sensibilité des téguments de la face postérieure de la jambe (la partie), le talon, le bord latéral du pied la sensibilité des téguments de la face postérieure de la jambe (la partie des la careale des l inférieure), le talon, le bord latéral du pied, la face plantaire des orteils, la face dorsale des phalanges distales des orteils.

(*) Ancienne appellation

« Nerf tibial »



PLEXUS SACRAL (plexus sacré) (suite)

Nerf sciatique (nerf grand sciatique*) (suite)

Branches terminales (suite) II- Nerf tibial (nerf sciatique poplité interne*) (suite) (4)

Branches collatérales

Certaines naissent dans la fosse poplitée, d'autres dans la région postérieure de la jambe.

a) Au niveau de la fosse poplitée :

1- Le nerf du chef latéral du muscle gastrocnémien (nerf du jumeau externe*) (5)

Il se dirige obliquement en dehors, et aborde le muscle par sa face antérieure. Il est accompagné par l'artère surale latérale (artère jumelle externe*).

2- Le nerf du chef médial du muscle gastrocnémien (nerf du jumeau interne*) (21)

Il se dirige obliquement en dedans, et aborde le muscle par sa face antérieure. Il est accompagné par l'artère surale médiale (artère jumelle interne*).

3- Le nerf supérieur du soléaire (6)

Il se dirige verticalement entre le muscle plantaire (m. plantaire grêle*) en avant et le gastrocnémien en arrière. Il pénètre le muscle par sa face postérieure.

4- Le nerf du muscle plantaire (nerf du muscle plantaire grêle*) (7)

Il se porte en dehors et pénètre le muscle par son bord médial.

5- Le nerf du muscle poplité (10)

Il naît à hauteur de l'interligne articulaire du genou, entre les condyles fémoraux, puis se dirige obliquement en dedans, passant en arrière du muscle poplité. Il pénètre la membrane interosseuse (ligament interosseux*) et se termine à son extrémité inférieure. Il se distribue au muscle poplité et à l'articulation tibio-fibulaire proximale.

6- Le nerf cutané sural médial (nerf saphène externe ou nerf saphène tibial *) (20)

Il est exclusivement sensitif. Il naît dans le triangle supérieur de la fosse poplitée, puis descend sous le fascia poplité et continue son trajet dans la région postérieure de la jambe. Il est situé dans un dédoublement du fascia crural (aponévrose superficielle de la jambe*). Il devient sous-cutané après avoir traversé le fascia au 1/3 moyen de la jambe accompagné par la veine petite saphène qui chemine en dedans de lui. Il reçoit le rameau communicant fibulaire et devient ainsi nerf sural. Il continue son trajet vers le bas en dehors du tendon d'Achille.

Il se termine à la cheville, après avoir contourné la malléole latérale, le long du bord latéral du pied par le nerf cutané dorsal latéral du pied.

Il donne les collatérales suivantes :

- le nerf digital dorsal latéral du 5° orteil (nerf collatéral dorsal externe du 5° orteil*);
- un rameau pour la face latérale du calcanéus

- une branche anastomotique pour le nerf fibulaire superficiel.

7- Les rameaux articulaires et vasculaires (17, 18) : Ils sont destinés pour la région postérieure du genou et aux vaisseaux poplités

b) Au niveau de la région postérieure de la jambe :

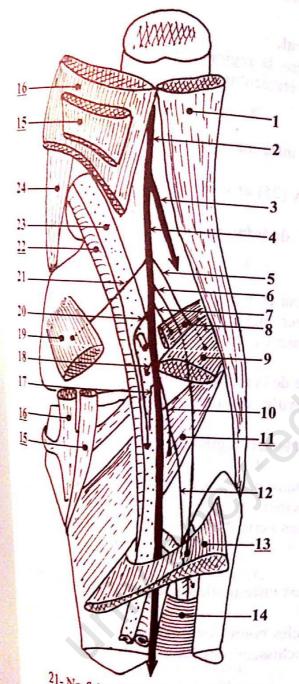
- 1- Les rameaux musculaires naissent de la partie supérieure du nerf. Ce sont : le nerf inférieur du soléaire (33);
 - le nerf du muscle tibial postérieur (32);

 - le nerf du muscle long fléchisseur des orteils (26); le nerf du muscle long fléchisseur de l'hallux (29).
- 2- Le rameau articulaire destiné pour la face médiale de l'articulation tibio-tarsienne (27).

 3- Le nerf calcanéen médial (28) poir la face médiale de l'articulation tibio-tarsienne (27). 3- Le nerf calcanéen médial (28) nait au-dessus de la malléole médiale et contourne le bord médial du tendon d'Achille. Il est destiné aux de la malléole médiale et contourne le bord médial du tendon d'Achille. Il est destiné aux téguments du talon.

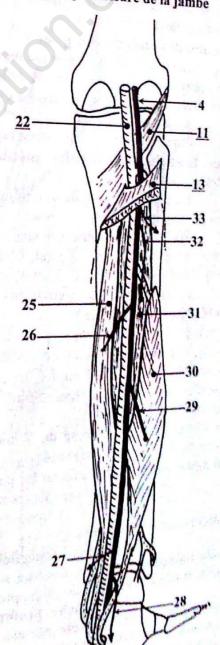
« Nerf tibial : branches collatérales »

Collatérales au niveau de la Fosse poplitée



1- Muscle biceps fémoral, 2- Nerf sciatique, 3- Nerf fibulaire commun, 4- Nerf tibial, 5- Nerf du chef latéral du muscle gastrocnémien, 6- Nerf supérieur du muscle soléaire, 7- Nerf du muscle plantaire, 8- Muscle plantaire, 9- Chef latéral du muscle gastrocnémien, 10- Nerf du muscle poplité, 11- Muscle poplité, 12- Branche interosseuse, 13- Muscle soléaire, 14- Membrane interosseuse, 15- Muscle semi-tendineux, 16- Muscle semi-membraneux, 17- Rameau vasculaire, 18- Rameau articulaire, 19- Chef médial du muscle gastrocnémien, 20- Nerf cutané sural médial,

Collatérales au niveau de la région postérieure de la jambe



- 21- Nerf du chef médial du muscle gastrocnémien,
- 22- Artère poplitée,
- 23- Veine poplitée,
- 24. Muscle grand adducteur,
- 25. Muscle grand adducteur, 26. Muscle long fléchisseur des orteils,
- 26. Nerf du muscle long fléchisseur des orteils, 27. Rameau articulaire,
- 28- Nerf calcanéen médial,
- 29. Nerf calcanéen médial, 30. Musel muscle long fléchisseur de l'hallux, 30. Muscle long fléchisseur de l'hallux,
- 3) Muscle tibial postérieur,
- 32. Nerf du muscle tibial postérieur,
 33. Nerf du muscle tibial postérieur, 33. Nerf inférieur du muscle soléaire.

PLEXUS SACRAL (plexus sacré) (suite) NERFORM MEMBER INTERRECT

Nerf sciatique (nerf grand sciatiques) (suite)

Branches terminales (suite)

II- Nerf tinial (nerf sciatique poplité interne*)

Branches terminales

Ce sont les peris plantaires média et latéral.

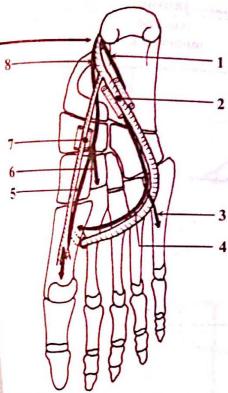
de maniero de la inforcación do neró timal, dans la région informalléolaire médal. consideration of the first reconverse par le refinaculum des fiéchioseurs fligues annulum media* en emusica abouteur de l'hallan.

3- Veri piantaire medial (8)

- · Trum de la tribucano de uer tima, dans la région milia-malléolane. Il se dirige enside a terant et parte le lors plantaire médiase.
- Il est reconver par e monte annucleur de l'indian. (25) et il est accompagné par l'ane. paraure median et ce venne antiline (7)
- · I e termine à hameur de l'or mavernique en se divinant en deux franções terminales mediale et interne (f. 5)
- Il ponne des collaterales pour :
- -tes mascres de la region plantaire. L'évolucieur et le court fréchisseur de l'isslim 🕮 20), le cour Tecinsseur de utieir (cour flechisseur plantaires) (10) et le musée cet parmane accessione in any fleciouseer commun on that takes to by them (13):
 - ers and calabous do need
 - les tentiments du taim et le la face médiale de la tégion plantant.
- · Les branches terminales médiale et latérale donnent les nerfs digitan s
- -La brancie mediale se emnine en formant le nest dignal plemane proper mela e Tanalana (17)
- -La branche interale donne les meris digitaux plantaires commune du 1º 2 e ? resources macrosseurce (D4.72. 22) and a few nour se divoseur on nerth discussion plantages proper There's collection? (i.e. T. 7. 7. 2. 2. mails (16). Les meris dignam pientenes commune se TEC spaces unevent in improvem [FEC]
- 2- veri piantiere intera (1)
- The later of the second content of the secon Manual Comme to 102 Published Technical
- The divine character of general state is mancies from Sectioner to onch (19 5 5 Something
- The second Leading in 3 members in a firment in the second second in the second second
- M. Doone per colonicaes por en mucho.
 - The second recognition of the second second
- SOCIETY (12) SUPPRISED TO CHEST DESIGNATION OF FORMS (13) a Les Prances are Bullian
- to trace suprimely 5 home a set duma minutes comme a project to the first proper to the form in the figure of the proper in the contract of the con ment of the section o
- Denne Brokens H Serme & Series of Street of Street District of the Design of the State of The Company of State of Sta The contract the contract of t THE PERSON THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.

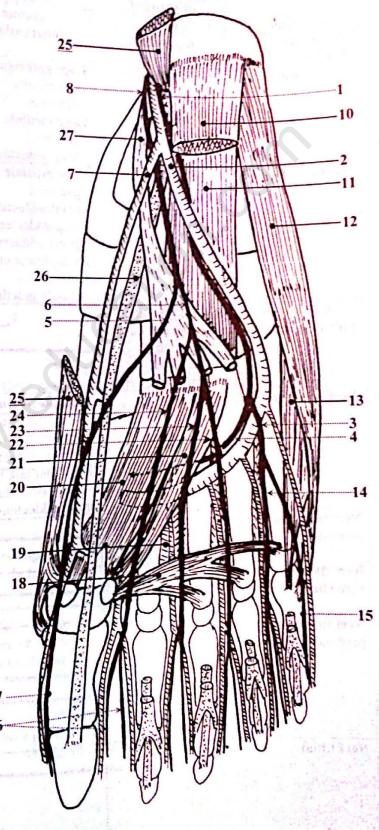
« Nerfs plantaires médial et latéral »

Situation et trajet des nerfs plantaires



lef plantaire latéral, 2- Artère plantaire Ede flanquée de ses veines satellites, Franche superficielle, 4- Branche profonde, ranche médiale, 6- branche latérale, vere plantaire médiale flanquée de ses satellites, 8- Nerf plantaire médial, epon infra-malléolaire médiale (canal (den*) 10- Muscle court fléchisseur des 11- Muscle carré plantaire, 12- Muscle eur du 5° orteil, 13- court fléchisseur du 14- Nerf digital plantaire commun du interosseux, 15- Nerf digital plantaire ateral du 5° orteil, 16- Nerf digitaux propres, 17- Nerf digital plantaire médial de l'hallux, 18- muscle adducteur (faisceau transverse), 19- Muscle Muscle court fléchisseur de Muscle adducteur de l'hallux oblique), 22- Nerf digital plantaire du 3e espace interosseux, 23- Nerf antaire commun du 2e espace Nerf digital plantaire commun Pace interosseux, 25- Muscle abducteur 25- Musel Interosseux, 25- Musel 26- Tendon du muscle long rendon du muscle 1011g hallux. 27- Tendon du muscle des orteils.

Rapports et distribution des nerfs plantaires



SYNTHÈSE DE L'INNERVATION MOTRICE (Muscles innervés par les plexus lombaire et sacral)

		Regions de la	Régions de la	Régions in
Nertis	Regimes ilimput	Cuisse	inmbe	nied
	er gintenic		Aucune	2,00000
alistenis	AMERICA	Amenic	meration	mier zim
THE THE PARTY OF T	THE WORLD	mine waters		
mpate:				1 1 1
et temata	Region discour	Les minima		
	- in-rens	- 300 - 300		
		- SECTIONS	A comment of the second	
		Log- media-		
		- mecunic		
	1	- SOME ANDREWS		
Ver interessee	Renim guntent	Lege mediak		
	- obuniter zittit	- Accuse		
		- con admired		
		- me addoces		
		-grant adaption		
		The Bulletin Control		
				9
Callanguage at				
PULL BUTT	- 100: 25: 100:100			100
	(Inches			4
	The same of the sa			
No Contine			The second second second	
		100 Distances		
	203			
	6			
	6/0			
The Country of the Co	18/03			In a man
Challenge	1:			The Burne
The Physics	1:			The area
THE PROPERTY OF				
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH				
THE PROJECT				
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH				
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH				
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH				
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH				
Truites				
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH				
Truites				
Truster. Truster. Truster.				
Truster. Truster. Truster.				
Truster. Truster. Truster.				
Truites				
Truites				
Truster. Truster. Truster.				

YNTHÈSE DE L'INNERVATION MOTRICE Nerf obturateur Collatérales du plexus (loge médiale de la cuisse sacral (région glutéale) Nerf sciatique (loge postérieure de la cuisse) Nerf fémoral (loge antérieure de la cuisse) Nerf fibulaire superficiel (loge latérale de la jambe) Nerf fibulaire profond (loge antérieure de la jambe et région dorsal du pied) Nerf tibial (loge postérieure de la jambe et région plantaire)

Scanned by CamScanner

SYNTHÈSE DE L'INNERVATION SENSITIVE

(Téguments innervés par les plexus lombaire et sacral)

A- Téguments innervés par le plexus lombaire

1- Nerf ilio-hypogastrique (n. grand abdomino-génital*)

- Téguments de la partie médiale de la cuisse.

2- Nerf ilio-inguinal (n. petit abdomino-génital*)

- Téguments de la partie supéro-médiale de la cuisse.

3- Nerf génito-fémoral (n. génito-crural*)

- Téguments de la partie supérieure du trigone fémoral.

4- Nerf cutané latéral de la cuisse (n. fémoro-cutané*)

- Téguments d'une petite région latérale de la fesse.

- Téguments de la région antéro-latérale de la cuisse.

5- Nerf obturateur

- Téguments de la face médiale de la cuisse.

6- Nerf fémoral (n. crural*) : par les branches cutanées antérieures

- Téguments de la face antérieure de la cuisse et les faces antéro-médiale du genou,

7- Nerf fémoral (n. crural*): nerf saphène

- Téguments des faces antéro-médiale du genou, de la jambe et du cou-de-pied.

B- Téguments innervés par le plexus sacral

8- Rameaux dorsaux et ventraux des nerfs spinaux

- Téguments de la région fessière postérieure.

9- Nerf cutané postérieur de la cuisse (n. petit sciatique*)

- Téguments de la région fessière, de la face postérieure de la cuisse, de la fosse poplitée et de la partie postéro-supérieure de la jambe.

10- Nerf fibulaire commun : par le nerf cutané sural latéral

- Tégument de la moitié supérieure de la face antéro-latérale de la jambe.

11- Nerf tibial : par le nerf cutané sural médial et le nerf sural

- Téguments de la face postérieure de la jambe.

- Bord latéral du pied.

12- Nerf fibulaire superficiel

- Téguments de la moitié inférieure de la face antéro-latérale de la jambe et presque la totalité du dos du pied.

13- Nerf Fibulaire profond

- Téguments du premier espace interosseux.

14- Nerf tibial : par le rameau calcanéen médial

- Tégument du talon

15- Nerf tibial : par le rameau calcanéen latéral

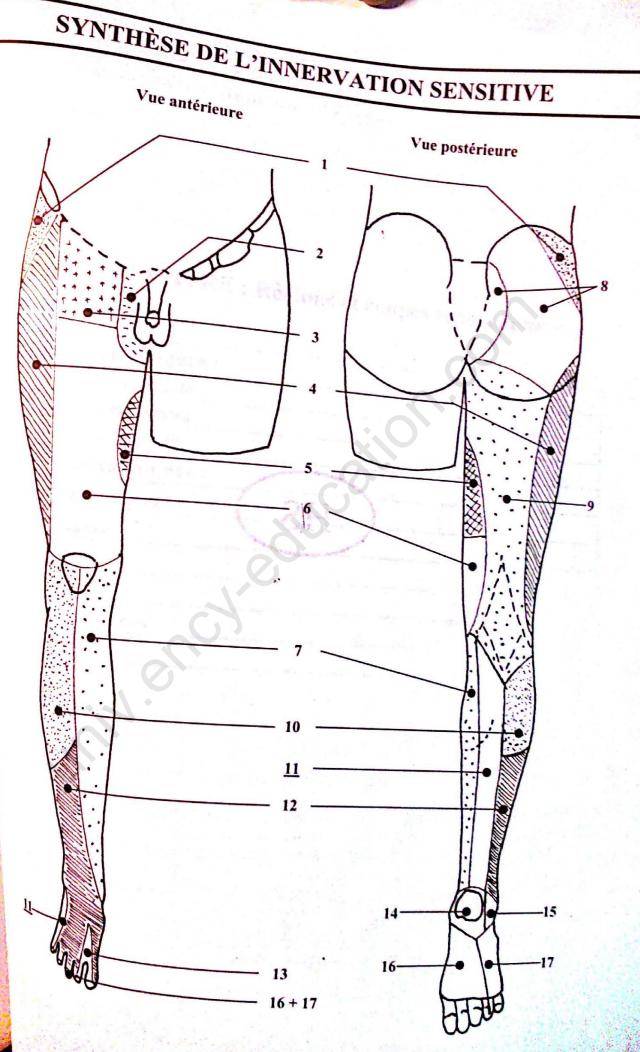
- Téguments du talon

16- Nerf tibial : par le nerf plantaire médial

- Téguments de la plante du pied, de la face plantaire des orteils et la face dorsale des dernières phalanges des orteils.

17- Nerf tibial : par le nerf plantaire latéral

- Téguments de la plante du pied, de la face plantaire des orteils et la face dorsale des dernières phalanges des orteils. (*) Ancienne appellation



SIXIÈME CHAPITRE : Régions et coupes topographiques

Régions topographiques :

- Région glutéale
- Trigone fémoral
- Fosse poplitée

Coupes topographiques:

- Région glutéale
- Cuisse
- Genou
- Jambe
- Cou-de-pied
- Pied

RÉGIONS ET COUPES 10 RÉGION GLUTEALE (REGION

Situation, limites, forme generale.

La région glutéale ou région fessière est située à la partie postérieure et latérale de la hanche.

La région glutéale ou région molles qui recouvrent toute la face latérale de l'oc La région glutéale ou région tessière est située à la partie de la face la fac ainsi que l'articulation coxo-fémorale.

en haut et an avant par la crête iliaque (1, 5); en haut et an avant par la crete maque (3, 24) qui limite la saillie globulaire postérieure de en bas par le pli glutéal (pli fessier) (3, 24) qui limite la saillie globulaire postérieure de Elle est limitée :

- en dedans par le bord latéral du sacro-coccyx (4); en dedans par le bord lateral du sale l'épine iliaque antéro-supérieure et aboutissant à en dehors par une ligne partant de l'épine iliaque antéro-supérieure et aboutissant à

l'extrémité latérale du pli glutéal en passant par la saillie du grand trochanter (2).

Elle de forme avale, plus ou moins arrondie et proéminente.

Constitution

1- Plan superficiel: Il est constitué par la peau très épaisse, mais souple et le tissu cellulaire sous-cutané formant un pannicule adipeux très épais. A ce niveau cheminent les vaisseaux et les nerfs superficiels.

2- Le fascia d'enveloppement (aponévrose superficielle) : Il est épais et résistant

recouvrant et engainant les muscles glutéaux sous-jacents.

- 3- Plan profond (plan sous-fascial) ou musculaire: Il est appliqué contre la face latérale de l'os coxal; de la profondeur à la superficie :
 - les muscles pelvi-trochantériens (10, 15, 16, 17, 18);

les muscles glutéaux (6, 7, 19);

les muscles ischio-jambiers (à la partie inféro-médiale) (21, 22, 23).

4- Les vaisseaux et nerfs : Ils se divisent en deux groupes :

A- Vaisseaux et nerfs superficiels : entre la peau et le fascia glutéal.

- Les artères sont fournies par les artères profondes.

- Les veines forment un réseau assez dense qui se déverse dans la veine fémorale

- Les lymphatiques vont au groupe des lymphonœuds du trigone fémoral.

- Les nerfs superficiels viennent des collatérales des plexus lombaire et sacral :

branche perforante latérale du 12e nerf intercostal;

nerf ilio-hypogastrique (n. grand abdomino-génital*);

branche fessière du nerf cutané latéral de la cuisse (n. fémoro-né*): cutané*);

branche fessière du nerf cutané postérieure de la cuisse (nerf petit ique*). sciatique*).

B- Vaisseaux et nerfs profonds: entre le fascia glutéal et le plan osseux. Ces éléments traversent les foramens supre et : traversent les foramens supra et infra-piriformes.

- Les artères profondes : artères glutéales supérieure (9) et inférieure (26) et artère pudendale interne (25). pudendale interne (25).

- Les lymphatiques profonds aboutissent aux lymphonœuds de la chaîne iliaque interne.
- Les nerfs profonds proviennent de la la chaîne iliaque interne. - Les nerfs profonds proviennent du plexus sacral :

- nerf du piriforme (nerf du pyramidal*);

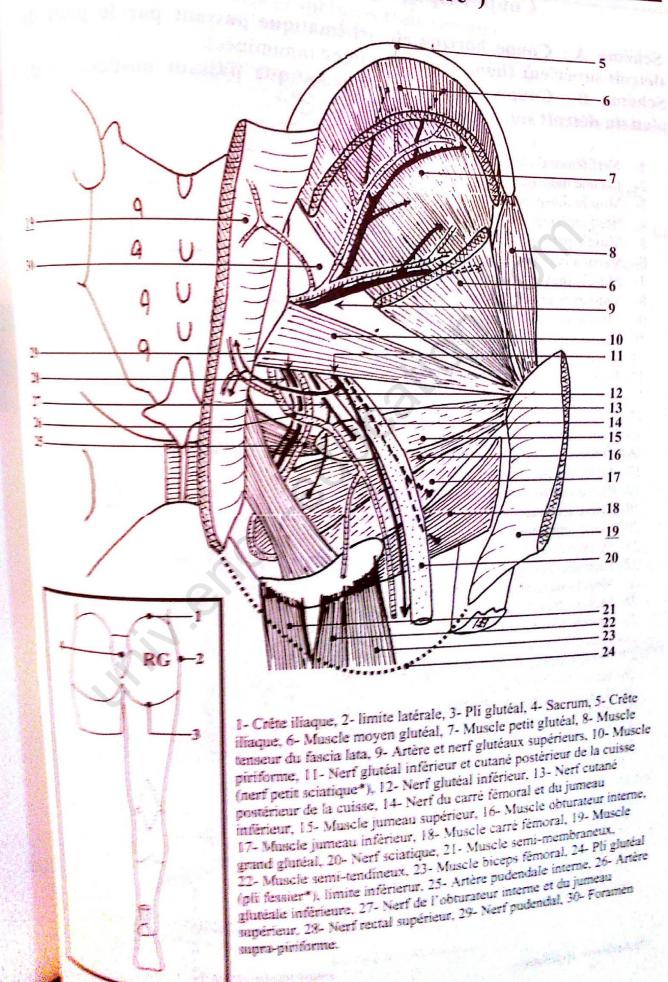
- nerf glutéal supérieur (nerf fessier supérieur*) (9); - nerf de l'obturateur interne et du jumeau supérieur (27);

- nerf du carré fémoral et du jumeau inférieur (14);

- nerf glutéal inférieur et cutané postérieur (14);
- nerf sciatique (nerf grand sciati - nerf sciatique (nerf grand sciatique*) (20). Et du plexus pudendal (plexus honteux*) : - nerf pudendal (29) et nerf rectal supérieur (28). (*) Ancienne appellation

REGIONS ET COUPES TOPOGRAPHIQUES

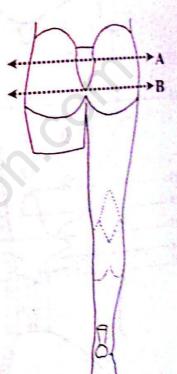
Région glutéale (Région fessière*)

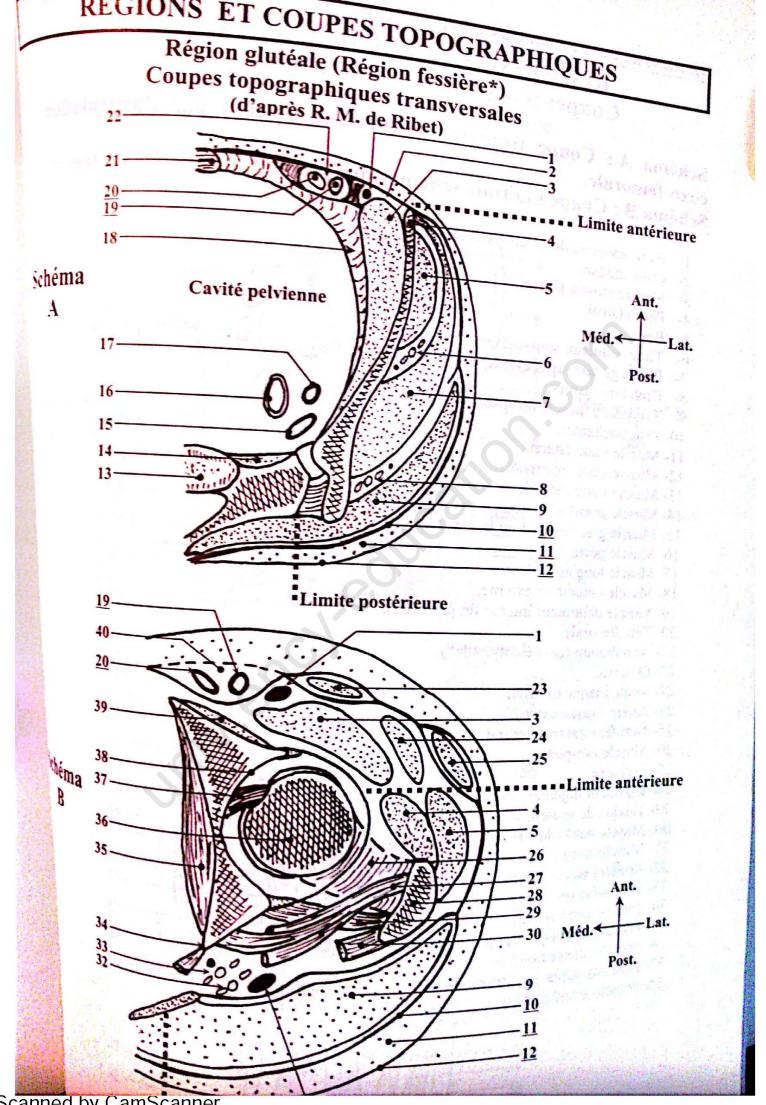


RÉGIONS ET COUPES TOPOGRAPHIQUES RÉGION GLUTÉALE (Région fessière*) Coupes topographiques horizontales

Schéma A: Coupe horizontale schématique passant par le plan du détroit supérieur (ligne arquée ou ligne innominée). Schéma B: Coupe horizontale schématique passant au-dessous du plan du détroit supérieur.

- 1- Nerf fémoral (nerf crural*),
- 2- Lacune musculaire,
- Muscle ilio-psoas,
- 4- Bord antérieur de l'os coxal,
- 5- Muscle petit glutéal (m. petit fessier*),
- 6- Vaisseaux et nerf glutéaux,
- 7- Muscle moyen glutéal (m. moyen fessier*),
- 8- Vaisseaux et nerf glutéaux,
- 9- Muscle grand glutéal (m. grand fessier*),
- 10- Fascia glutéal (aponévrose fessière superficiel*),
- 11- Tissu cellulaire sous-cutané,
- 12- Peau.
- 13- Sacrum,
- 14- Muscle piriforme,
- 15- Veine iliaque interne
- 16- Uretère,
- 17- Artère iliaque interne,
- 18- Plan du détroit supérieur,
- 19- Artère fémorale,
- 20- Veine fémorale,
- 21- Symphyse pubienne,
- 22- Lacune vasculaire,
- 23- Muscle sartorius (m. couturier*),
- 24- Muscle droit fémoral (m. droit antérieur*),
- 25- Muscle tenseur du fascia lata,
- 26- Capsule de l'articulation coxo-fémorale au-dessus du col,
- 27- Tendon des muscles obturateur et jumeaux,
- 28- Grand trochanter,
- 29- Tendon du muscle obturateur externe,
- 30- Tendon du muscle piriforme (m. Pyramidal*),
- 31- Nerf sciatique (n. ischiatique ou grand sciatique*),
- 32- Vaisseaux glutéaux inférieurs,
- 33- Vaisseaux et nerf pudendaux (vaisseaux et nerf honteux*),
- 34- Epine ischiatique,
- 35- Muscle obturateur interne,
- 36- Tête du fémur,
- 37- Ligament de la tête fémorale (ligament rond*),
- 38- Acétabulum (cavité cotyloïde*), 39- Muscle pectiné,
- 40- Canal fémoral.





RÉGIONS ET COUPES TOPOGRAPHIQUES

RÉGION GLUTÉALE (Région fessière*) Coupes topographiques frontale et sagittale

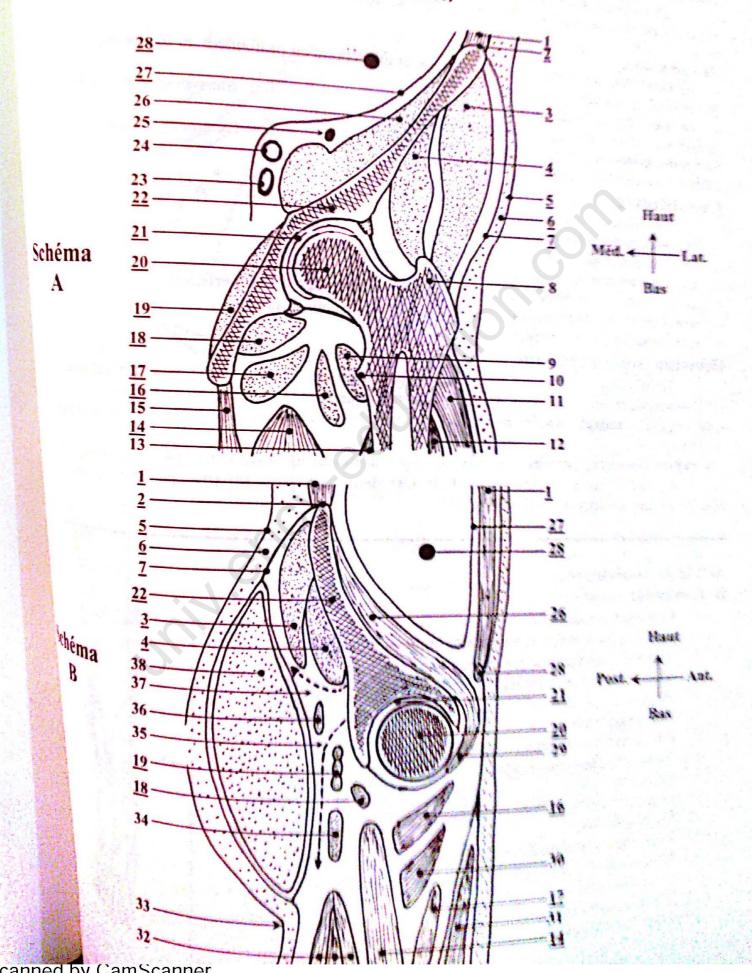
Schéma A: Coupe frontale schématique passant par l'articulation

Schéma B : Coupe sagittale schématique passant par la tête du fémur.

- Paroi abdominale antéro-latéale.
- Crète iliaque,
- Muscle moyen glutéal,
- 4 Petit giutéal,
- 5- Peau.
- 6- Tissu cellulaire sous-cutané,
- 7- Fascia gluiéal (aponévrose fessière superficiel*),
- 8- Grand trochamer.
- 9- Tendon du muscle ilio-psoas,
- 10- Petit trochamer.
- Muscle vante latéral.
- 12- Muscle vaste intermédiaire (m. crural*),
- 13- Muscle vaste médial.
- 34 Muscle grand adducteur,
- 15- Muscle gracile (m. droit interne),
- 16- Muscle pectiné.
- 17- Muscle long adducteur.
- 18- Muscle obturateur externe.
- 19- Muscle obturateur interne (et jumeaux),
- 20- Tête femorale.
- 21- Acetabulum (cavité conviolide
- 22- Os coxal.
- 23- Veine iliaque externe,
- 24 Anime iliaque externe.
- 25- Nerf femoral (nerf crural*).
- 26- Muscle Tho-pages
- Z7- Pernone.
- 24- Ligament inguinal (arcade femorale*)
- 24 Tendon de muscle ilia-pause.
- 30- Muscle petr adducteur,
- 31- Muscle tentinus (continue).
- 32- Muscles action-partition B. Pi giatez (pli femera)
- 34. Maurie carri cranal.
- 35. Forener, mire-puriforme et need scialique.
- In Musice purfame.
- 31- Forener som-putitionne et artere gioréale supérieure. 34 Muscle grad gines

LI COUPES TOPOGRAPHIQUES

Région glutéale (Région fessière*) Coupes topographiques frontale et sagittale (d'après R. M. de Ribet)



LA CUISSE (région fémorale)

D'après de Ribet, la cuisse ou région fémorale représente le premier segment libre ou Situation, limites, forme générale D'apres de Ribet, la cuisse du region de la partie pelvienne du proximal du membre pelvien; la hanche étant sa racine qui le rattache à la partie pelvienne du

- est nance: en haut (A), par le pli inguinal, en avant, et qui répond en profondeur au ligament inguinal tronc. Elle est limitée :
- en bas (B), la limite distale correspond à un plan de section transversal conventionnel (1), et le pli glutéal (4), en arrière ;

passant à 2 travers de doigts au-dessus de la base de la patella. Sa forme générale est celle d'un cylindre ou cône très allongé et fortement tronqué, à base

supérieur et à sommet inférieur.

Constitution

La cuisse est constituée par :

- une armature centrale osseuse : le corps du fémur (6);
- des muscles disposés tout autour de cet axe squelettique;
- un fascia de recouvrement, le fascia lata (aponévrose fémorale superficielle*) (7); un grand nombre de vaisseaux et nerfs;
- une couche conjonctive adipeuse : le plan cellulaire sous-cutané (8);
- une gaine tégumentaire périphérique : la peau (9).

Deux cloisons fibreuses frontales, dites septums intermusculaires médial (10) et latéral Division topographique (15), dépendances du fascia lata, divisent topographiquement la cuisse en deux régions :

- la région fémorale antérieure avec la loge musculaire antérieure (groupe musculaire antérieur) (16)
- la région fémorale postérieure avec les loges musculaires postérieure (14) et médiale (12) (groupes musculaires postérieur et médial). Ces deux loges sont séparées par une expansion fasciale (expansion aponévrotique*) (13).

A- Limite supérieure

B- Limite inférieure

- 1- Ligament inguinal,
- 2- Lacunes musculaire et vasculaire (anneau crural*),
- 3- Trigone fémoral (triangle de Scarpa*),
- 4- Muscle sartorius (couturier*),
- 5- Pli glutéal (pli fessier*),
- 6- Corps du fémur,
- 7- Fascia lata (aponévrose fémorale superficielle*),
- 8- Tissu cellulaire sous-cutané,
- 9- Peau,
- 10- Septum intermusculaire médial,
- 11- Canal fémoral,
- 12- Loge musculaire médiale
- 13- Expansion fasciale (expansion aponévrotique*),
- 14- Loge musculaire postérieure, 15- Septum intermusculaire latéral,
- 16- Loge musculaire antérieure.

(*) Ancienne appellation

Cuisse (région fémorale) HIQUES Vue antérieure Vue postérieure .3 Région fémorale antérieure B Région fémorale postérieure Coupe transversale de la cuisse Région fémorale antérieure Ant. 10 16 Méd. Lat. Post. Région fémorale postérieur e Scanned by CamScanner

LA CUISSE (région fémorale)

Le trigone fémoral (triangle de Scarpa*)

Le trigone fémoral est une région topographique antéro-latérale de la région fémorale antérieure.

Il est limité :

- en haut : par le ligament inguinal (arcade crurale ou fémorale*) (3),
- en dehors: par le muscle sartorius (m. couturier*) (19),
- en dedans: par le long adducteur (moyen adducteur*) (17),
- en arrière : par les muscles ilio-psoas et pectiné (4, 18),
- en avant : par le fascia lata (aponévrose fémorale*) (26) dédoublé en deux feuillets : un feuillet profond qui passe en arrière des vaisseaux fémoraux,

 - un feuillet superficiel qui forme le couvercle du trigone fémoral ou fascia criblé (fascia cribriformis*).
- le sommet du trigone : correspond au point de croisement du sartorius et du long adducteur.

Il contient:

- L'artère fémorale (9), dans sa gaine vasculaire, accompagnée par le nerf de Schwalbe (8), la branche fémorale du nerf génito-fémoral (7) et le sympathique péri-artériel.
- La veine fémorale (10) est en dedans de l'artère, reçoit la grande veine saphène (veine
- Les nœuds lymphatiques inguinaux profonds sont à distance de l'artère et en dedans de la veine, parmi eux le ganglion lacunaire (ganglion de Cloquet*) (11).
- Le nerf fémoral (nerf crural) (5) est situé en dehors de l'artère.

La lacune vasculaire (anneau crural*): représente l'orifice proximal du canal fémoral qui communique avec la cavité abdomino-pelvienne. Elle est limitée :

- en avant, par le ligament inguinal (arcade crurale ou arcade fémorale*) (3)
- en dehors, par l'arcade ilio-pectinée (bandelette ilio-pectinée*) (6)
- en dedans, par le ligament lacunaire (ligament de GIMBERNAT*) (12) lame fibreuse, tendue entre l'artefacie tendue entre l'extrémité médiale du ligament inguinal et le pecten du pubis (crête pectinéale*) pectinéale*),
- en arrière, par l'éminence ilio-pubienne (ilio-pectinée*) (23) et l'épaississement aponévrotique du pusels receive de l'épaississement aponévrotique du muscle pectiné (ligament de COOPER*) (20).

La lacune musculaire contient le muscle ilio-psoas (4), les nerfs fémoral (5) et cutané latéral de la cuisse (n. fémoro-cutanés) (2) de la cuisse (n. fémoro-cutané*) (2).

- 1- Epine iliaque antéro-supérieur,
- 2- Nerf cutané latéral de la cuisse,
- 3- Ligament inguinal
- 4- Muscle ilio-psoas,
- 5- Nef femoral (nerf crural*),
- 6- Arcade ilio-pectinée (bandelette iliopectinée*).
- 7- Nerf génito-fémoral,
- 8- Nerf de Schwalbe.
- 9- Artère fémorale,
- 10- Veine fémorale,
- 11- Ganglion lacunaire (ganglion de Cloquet*),
- 12- ligament lacunaire (ligament de GIMBERNAT*)
- 13- Pubis.

- 14- Grande veine saphène,
- 15- Muscle gracile (m. droit interne*),
- 16- Muscle grand adducteur,
- 17- Muscle long adducteur,
- 18- Muscle pectiné,
- 19- Muscle sartotius (m. couturier*),
- 20- Aponévrose du pectiné (lig. de Cooper*),
- Muscle pectiné,
- 22- Gaine vasculaire et sa cloison,
- 23- Eminence ilio-pubienne (ilio-pectinée*).
- 24- Articulation coxo-fémorale.
- 25- Lymphonœuds inguinaux superficiels.
- 26- Fascia lata, engainant le sartorius,
- 27- Fascia criblé.

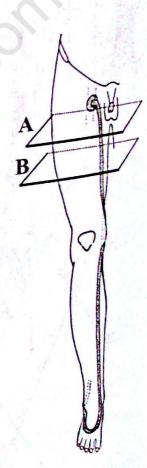
RÉGIONS ET COUPES TOPOGRAPHIQUES Cuisse (région fémorale) : Le trigone fémoral Lacunes musculaire et vasculaire Trigone fémoral Constitution et contenu 20 Trigone fémoral (Fascia lata et fascia criblé) 26 16

LA CUISSE (région fémorale) Coupes topographiques transversales

Schéma A: Coupe transversale schématique passant par le 1/3 moyen

Schéma B: Coupe transversale schématique passant par le 1/3 inférieur de la cuisse (canal des adducteur ou canal de Hunter*).

- 1- Muscle droit fémoral (m. droit antérieur),
- 2- Muscle vaste intermédiaire (m. crural*),
- 3- Muscle vaste médial (m. vaste interne*),
- 4- Nerf saphène,
- 5- Artère fémorale,
- 6- Veine fémorale,
- 7- Muscle sartorius (m. couturier*),
- 8- Septum intermusculaire médial
- 9- (cloison intermusculaire interne),
- 10-Grande veine saphène (veine saphène interne*),
- 11- Muscle gracile (m. droit interne*),
- 12-Muscle long adducteur (m. moyen adducteur*),
- 13- Muscle grand adducteur,
- 14-Expansion fasciale (expansion aponévrotique*),
- 15- Muscle semi-tendineux,
- 16-Nerf cutané postérieur de la cuisse,
- 17- Muscle semi-tendineux,
- 18-Chef long du biceps (longue portion du biceps*),
- 19-Nerf sciatique (n. ischiatique ou grand sciatique*),
- 20- Artère perforante flanquée de ses veines,
- 21-Septum intermusculaire latéral
- 22-(cloison intermusculaire externe*),
- 23-Chef Court du biceps (courte portion du biceps*),
- 24-Corps du fémur,
- 25- Muscle vaste latéral (muscle vaste externe*),
- 26-Fascia lata (aponévrose fémorale superficielle*),
- 27-Tissu cellulaire sous-cutané,
- 28-Peau.



REGIONS ET COUPES TOPOGRAPHIQUES Cuisse (région fémorale) : coupes topographiques transversales 27-26 25 24 23 22 iéma 21-20 10 Post 19 18. 17 14 -15 16 27-26. 25-24-23 Ant héma 22 20-19 18

B

A

LE GENOU

D'après de Ribet, le genou est le segment « intercalaire » du membre inférieur entre la Situation, limites, constitution cuisse et la jambe. Il présente des limites artificielles ou conventionnelles.

en haut (limite proximale), par un plan transversal passant à 2 travers de doigt au-dessus de la

- en bas (limite distale), par un plan transversal passant par le sommet

Sa constitution générale comprend, en allant, successivement, de la superficie vers la profondeur :

- une gaine tégumentaire périphérique : la peau ;

- une couche conjonctive adipeuse : le tissus cellulaire sous-cutané;
- une enveloppe fibreuse circulaire : le fascia superficiel du genou,
- des muscles et de gros troncs vasculaires et nerfs ;
- le plan squelettique articulaire.

Le genou topographiquement se divise en deux régions antérieure Division et postérieure, par rapport au plan squelettique, au centre :

- la région antérieure est appelée région patellaire (région rotulienne*);
- la région postérieure porte le nom de région poplitée ou fosse poplitée.

Région antérieure

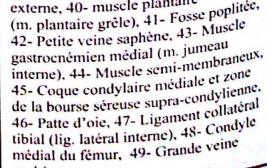
- La face antérieure du genou est immédiatement sou la peau.
- Au milieu, la saillie de la patella faisant suite au tendon du quadriceps, en haut, et se continuant par le tendon patellaire, en bas, inséré sur la tubérosité du tibia.
- Latéralement, les dépressions médiale et latérale, appelées aussi gouttières patellaires.
- Sous le fascia superficiel, la plan fibreux antérieur du genou.

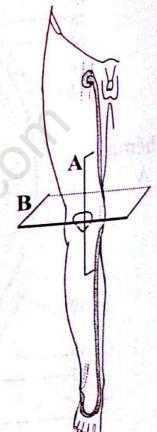
(*) Ancienne appellation

Schéma A : Coupe sagittale du genou Schéma B : Coupe transversale du genou

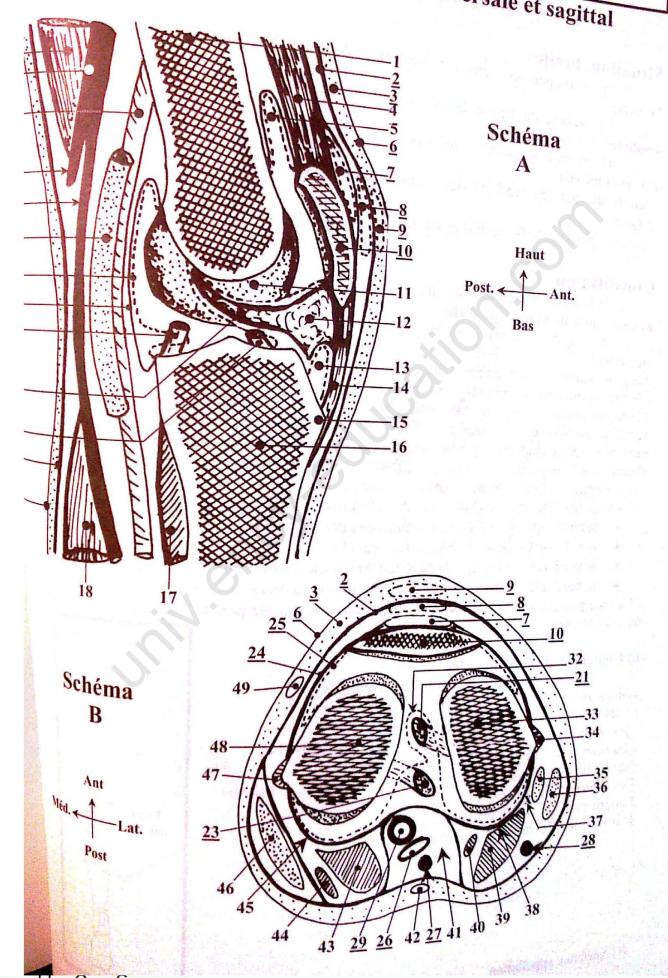
- 1- Fémur, 2- Fascia superficiel, 3- Tissu cellulaire sous-cutané, 4- Tendon du quadriceps, 5- Bourse supra-patellaire (bourse séreuse sous-quadricipitale), 6- Peau, 7- Bourse subtendineuse pré-patellaire,
 - 8- Bourse subfaciale pré-patellaire, 9- Bourse subcutanée pré-patellaire, 10- Patella (rotule),
 - 11- Face profonde du condyle médiale du fémur,
 - 12- Corps adipeux infra-patellaire,
 - 13- Bourse infra-patellaire (bourse pré-tibiale),
 - 14- Ligament patellaire (tendon rotulien),
 - 15- Tubérosité tibiale, 16- Tibia, 17- Muscle poplité,
 - 18- Muscle triceps sural, 19- Peau,
 - 20- Fascia superficiel, 21- Ligament croisé antérieur, 22- Ligament adipeux, 23- Ligament croisé postérieur.
 - 24- Membrane fibreuse de la capsule articulaire,
 - 25 membrane synoviale de la capsule articulaire, 26- Veine poplitée, 27- Nerf tibial (nerf sciatique poplité interne), 28- nerf fibulaire commun (nerf sciatique poplité externe), 29- Artère poplité, 30- Nerf sciatique, 31- Muscles de la loge interne de la cuisso

- 32- Repli de la synoviale, 33- Condyle latéral du fémur, 34- Ligament collatéral fibulaire (lig. latéral externe),
- 35- Tendon du muscle poplité,
- 36- Tendon du biceps fémoral,
- 37- situation de la bourse séreuse subpoplitée, 38- Coque condylaire latérale et zone de la bourse séreuse supra-condylienne, 39- Muscle gastrocnémien latéral (m. jumeau externe, 40- muscle plantaire (m. plantaire grêle), 41- Fosse poplitée, 42- Petite veine saphène, 43- Muscle gastrocnémien médial (m. jumeau





Genou : coupes topographiques transversale et sagittal



LE GENOU

Région postérieure : la fosse poplitée

La région poplitée s'étend de l'extrémité distale de la cuisse à l'extrémité proximale de Situation, limites

La flexion du genou laisse apparaître une dépression couramment appelée fosse la jambe. De forme losangique, la fosse poplitée appartient d'avantage à la cuisse qu'à la jambe. poplitée (ou creux poplité*).

- en haut, par les tendons des semi-tendineux, en dedans, et du biceps fémoral en

- en bas, par les chefs médial et latéral du musle gastrocnémien (m. triceps sural*).

Constitution

Il faut distinguer à la fosse poplitée le contenant et le contenu.

En allant, successivement, de la superficie vers la profondeur on retrouve les structures a) Contenant de la fosse poplitée suivantes:

- la peau, gaine tégumentaire très fine ;

- le tissu cellulaire sous-cutané peu dense ;

- le fascia poplité (aponévrose superficielle poplitée*) en continuité directe avec les fascias de la cuisse, en haut, et de la jambe, en bas. Il est relativement épais et résistant. Il envoie vers la profondeur deux cloisons sagittales latérale et médiale qui délitent exactement la fosse poplitée. Il constitue la paroi superficielle de la fosse poplitée. Il est traversé par la crosse de la petite veine saphène qui va s'aboucher dans la veine poplitée.
- Les muscles délimitent les bords des deux triangles du losange poplité :
 - le bord supéro-médial : semi-tendineux (9)

le bord supéro-latéral : biceps fémoral (1)

le bord inféro-médial : chef médial du muscle gastrocnémien (jumeau interne*) (7)

le bord inféro-latéral : chef latéral du muscle gastrocnémien (jumeau externe*) (3)

- La face postérieure de l'articulation du genou et le muscle poplité forment la paroi profonde de la fosse poplitée de la fosse poplitée.

b) Contenu de la fosse poplitée

La fosse poplitée contient une masse de tissu cellulo-graisseux dans laquelle se trouvent :

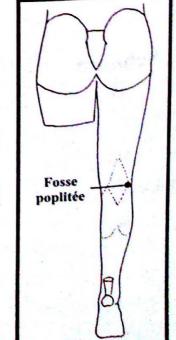
- l'artère et la veine poplitées (15, 8),

- les collecteurs et les lymphonœuds poplités profonds (14), - les branches terminales du nerf sciatique (11)

(le nerf tibial, an dedans, et le nerf fibulaire commun, en dehors). Ces éléments vasculo-nerveux sont superposés;

l'artère est l'élément le plus profond,

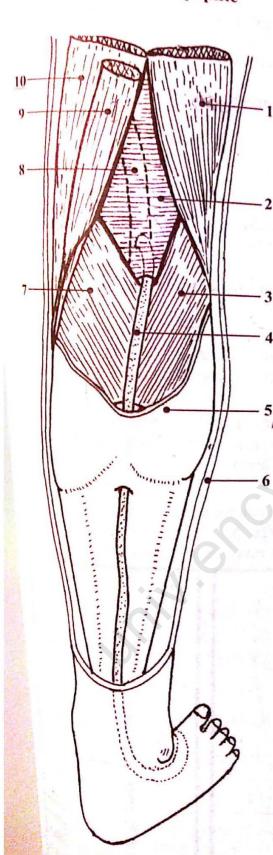
le nerf tibial, l'élément le plus superficiel.

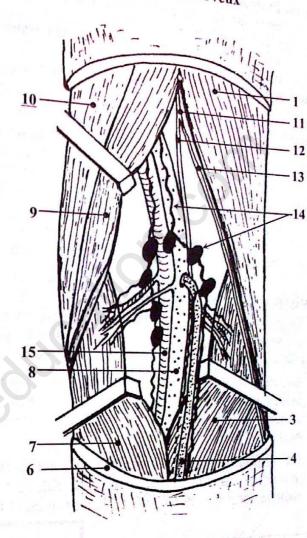


Genou : Fosse poplitée

Fosse poplitée : Limites et fascia poplité

Fosse poplitée : Contenu vaculo-nerveux





- 1- Muscle biceps fémoral,
- 2- Fascia poplité,
- 3- Chef latéral du muscle gastrocnémien,
- 4- Petite veine saphène,
- 5- Fascia crural,
- 7- Chef médial du muscle gastrocnémien,
- 8- Veine poplitée,
- 9- Muscle semi-tendineux,
- 10- Muscle semi-membraneux,
- 12- Nerf tibial (n. sciatique poplité interne*), 13- Nerf fibulaire commun (n. sciatique poplité externe*),
- 14- Collecteurs et lymphonœuds poplités profonds,
- 15- Artère poplitée.

LA JAMBE

Situation, limites, forme générale

La jambe représente le 2^e segment libre du membre supérieur.

Elle est limitée :

en haut (limite proximale), par un plan transversal passant par le sommet de la

en bas (limite distale), par un plan transversal passant par la base des malléoles médiale et latérale.

Sa forme générale est celle d'un cylindre, un peu applati, transversalement.

Constitution

Sa constitution générale comprend, en allant, de la superficie à la profondeur :

une gaine tégumentaire périphérique : la peau (7) ;

une couche de tissu cellulaire sous-cutané (8);

une enveloppe fibreuse : le fascia crural ou fascia jambier (aponévrose superficielle de la jambe*) (9);

des muscles, des vaisseaux et des nerfs;

un axe squelettique comportant le tibia et la fibula, unis par la membrane interosseuse.

Division topographique

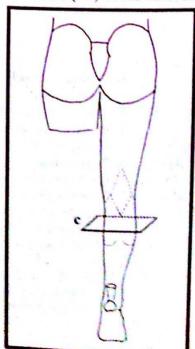
La jambe topographiquement se divise en deux régions crurales antérieure et postérieure. Cette division se fait par rapport à un plan frontal passant par le corps du tibia et de la fibula, complété en dedans par le septum inter-musculaire latéral.

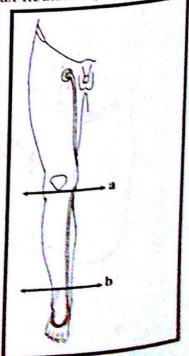
- La région crurale antérieure (région jambière antérieure*) comporte deux loges musculaires antérieure (A) et latérale (B). Elle est traversée par l'artère tibiale antérieure flanquée de ses veines satellites (3') et les nerfs fibulaires commun, superficiel (25) et profond (3).
- La région crurale postérieure (région jambière postérieure*) comporte une seule musculaire, la loge postérieure (C). Elle est traversée par l'artère tibiale postérieure flanquée de ses veines satellites, le nerf tibial (14) et les vaisseaux fibulaires (15).

a- Limite proximale

b- Limite distale

c- Plan de coupe transversal

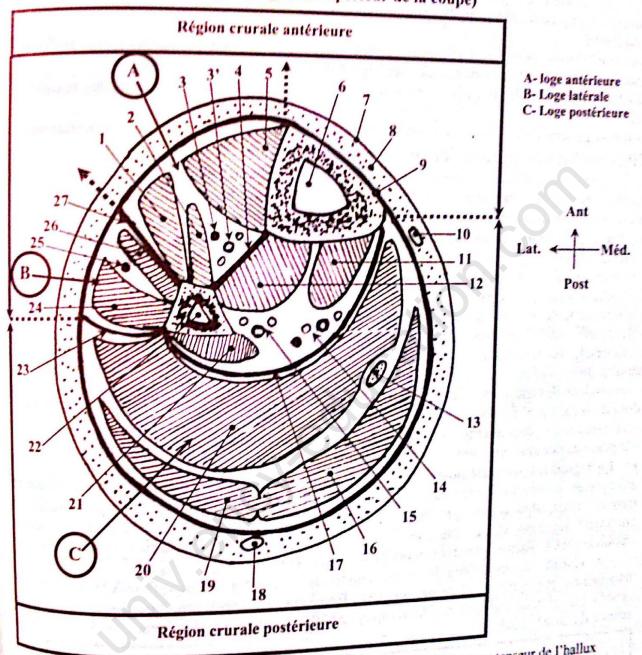




(*) Ancienne appellation

Jambe : régions crurales antérieure et postérieure

Coupe transversale schématique de la jambe droite Au niveau du 1/3 moyen (Segment supérieur de la coupe)



M. long extenseur des orteils (m. extenseur commun des orteils*), 2- M. long extenseur de l'hallux mettenseur propre du gros orteil*), 3- Nerf fibulaire profond, 3'- Artère et veines tibiales l'aliantérieures, 4- Membrane interosseuse crurale (ligament interosseux*), 5- M. tibial antérieur l'aliantérieur*), 6- Tibia, 7- Peau, 8- Tissu cellulaire sous-cutané, 9- Fascia crural (aponèvrose l'aliantère), 10- Grande veine saphène (veine saphène interne*), 11- M. long fléchisseur des orteils l'aliantère (m. plantaire grêle*), 12- M. tibial postérieur (m. jambier postérieur*), 13- Artère et plantaire (m. plantaire grêle*), 14- Paquet vasculo-nerveux tibial postérieur, 15- Artère et plantaire, 16- M. gastrocnémien médial (m. jumeau interne*), 17- Fascia crural postérieur (aponévrose jambière postérieure profonde*), 18- Petite veine saphène (veine saphène (veine saphène), 19- M. gastrocnémien latéral (m. jumeau externe*), 20- M. soléaire, 21- M. long fléchisseur propre du gros orteil*), 22- Fibula (péroné*), 23- Septum long fléchisseur propre du gros orteil*), 22- Fibula (péroné*), 23- Septum long fléchisseur propre du gros orteil*), 24- M. long fibulaire (m. long péronier latéral*), 25- Nerf fibulaire superficiel (nerf musculo-cutané*), 26- M. court fibulaire propre latéral*), 27- Septum intermusculaire antérieur (cloison intermuscu

Le cou-de-pied ou la cheville

Situation, limites, forme générale Le cou-de-pied représente la zone de transition entre la jambe et le pied. Il comprend

tous les plans anatomiques qui entourent l'articulation talo-crurale. pians anatomiques qui embassage pour les tendons extenseurs, fléchisseurs, abducteurs et

adducteurs du pied, et aux paquets vasculo-nerveux.

- en haut (limite proximale) (e), par un plan transversal passant par la base des malléoles médiale et latérale (1 cm au-dessus de l'interligne de l'articulation talo-crurale);

- en bas (limite distale) (f), par un plan transversal oblique passant par l'apex des malléoles

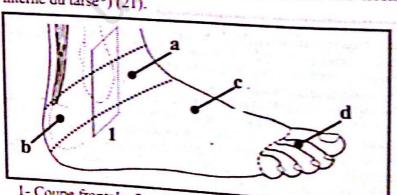
Sa forme générale s'oriente vers une section ovalaire avec deux pôles antérieur et postérieur. médiale et latérale.

Division topographique et constitution

On distingue au cou-de-pied deux régions topographiques situées en avant et en arrière du plan squelettique tibio-fibulaire et de l'interligne articulaire talo-crural, il s'agit des régions talo-crurale antérieure et postérieure.

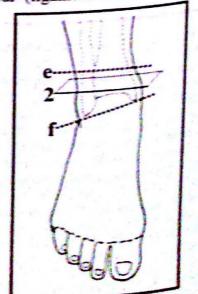
- La région talo-crurale antérieure (a) est constituée en allant de la superficie à la
- la peau, mince, fine, mobile, présentant des reliefs engendrés par les tendons sous-jacents et les malléoles osseuses sous-fasciales;
- le tissu cellaulaire sous-cutané est peu dense ;
- le fascia superficiel (aponévrose superficielle*) est renforcé par épaississement fibreux transversal, le rétinaculum inférieur des extenseurs (ligament annulaire antérieure du tarse*) (36);
- les tendons des muscles tibial antérieur (28), long extenseur de l'hallux (31), long extenseur des ortails (32) et 25 cl. 1 (27) des orteils (32) et 3^e fibulaire (37):
- les vaisseaux tibiaux antérieurs (29) et le nerf fibulaire profond (30);
- le plan squelettique représenté par l'articulation talo-crurale.
- La région talo-crurale postérieure (b) présente sur la ligne médiane la saillie verticale et arrondie du tendon colonnée. arrondie du tendon calcanéen (tendon d'Achille*) (39). De part et d'autre de cette saillie se trouvent deux déprassions trouvent deux dépressions appelées sillons rétro-malléolaire latéral et médial dans lesquels coulissent les tendons des coulissent les tendons des muscles fibulaires (8, 10) et des fléchisseurs (19, 20, 22), et cheminent les vaisseaux et nerfs tibiaux postérieurs (41).

Au niveau de ces sillons le fascia superficiel (aponévrose superficielle*) est renforcé ralement par le rétinaculum de la superficiel (aponévrose superficielle) est renforcé latéralement par le rétinaculum des muscles fibulaires (ligament annulaire postéro-externe du tarse*) (9), et médialement par le médialement par l tarse*) (9), et médialement par le rétinaculum des fléchisseur (ligament annulaire positioninterne du tarse*) (21) interne du tarse*) (21).

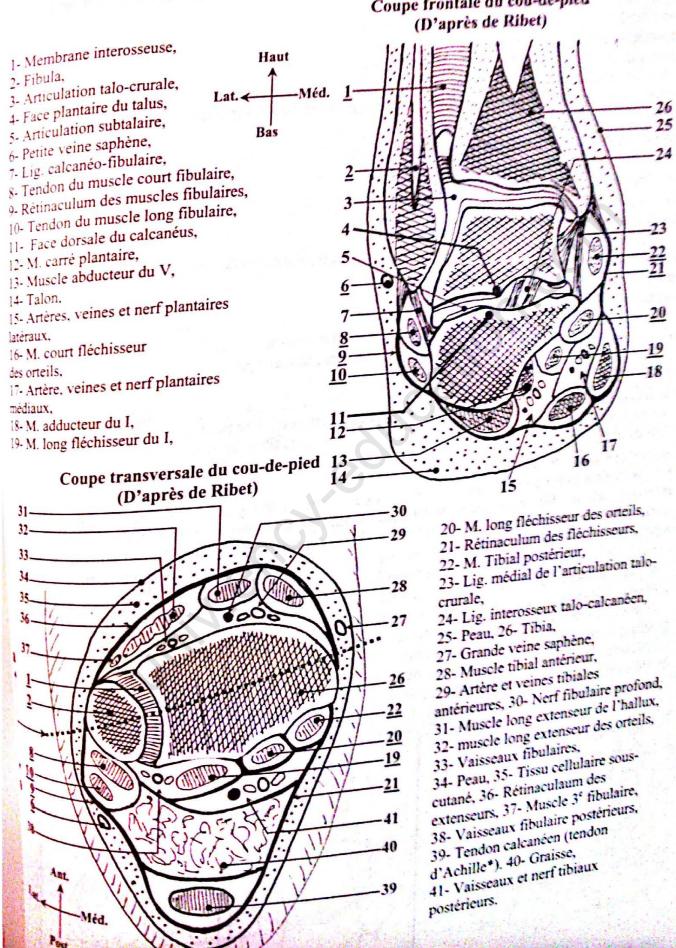


- 1- Coupe frontale, 2- coupe transversale.
- a- Région talo-crurale antérieure,
- b- Région talo-crurale postérieure,
- c- Pied, d- Orteils, e- Limite proximale, f- Limite distale.





Jambe : régions crurales antérieure et postérieure



Le pied

Situation, limites, forme générale Le pied est le segment terminal du membre inférieur; c'est l'élément essentiel de la

locomotion.

- en arrière, par la limite distale du cou-de-pied ;

Sa forme générale est celle d'un palette à peu prés rectangulaire, épaisse en arrière et s'amineissant, de plus en plus, en allant d'arrière en avant. Son bord antérieur se termine par les orteils.

Division topographique et constitution

On peut considérer au pied trois régions :

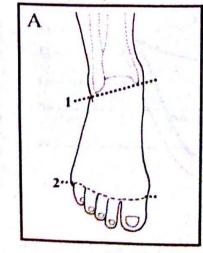
- une régions supérieure, ou dorsale, ou dos du pied ;
- une région inférieure, ou plantaire ;
- La région dorsale est fortement convexe en arrière, transversalement et longitudinalement. - un ensemble de 5 orteils. Elle présente 4 bords :
- un bord postérieur la sépare du cou-de-pied;
- un bord antérieur pour l'implantation des orteils ;
- deux bords médial et latéral la séparent de la région plantaire.

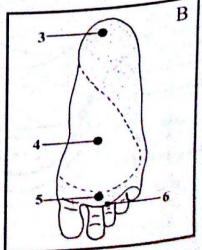
Elle est constituée, en allant, de la superficie vers la profondeur par :

- la peau, mince et mobile;
- le tissu cellulaire sous-cutané, peu dense ;
- le fascia superficiel fait suite au rétinaculum des extenseurs, il se perd sur les orteils ;
- un plan tendineux, sous fascial, constitué par les muscles tibial antérieur, longs extenseurs de l'hallux et des orteils, et le 3^e fibulaire;
- Les vaisseaux et les nerfs profonds et superficiels.
- La région plantaire a la forme d'un rectangle, comme la région dorsale, allongée d'arrière en avant; elle est fortement excavée en dedans. Elle présente deux bords latéraux qui sont les même que la région dorsale, une extrémité postérieure, très convexe, le talon, et une extrémité antérieure qui sert de base d'implantation pour les orteils, et qui forme le pli digito-plantaire.

Elle est constituée, en allant, de la superficie vers la profondeur par :

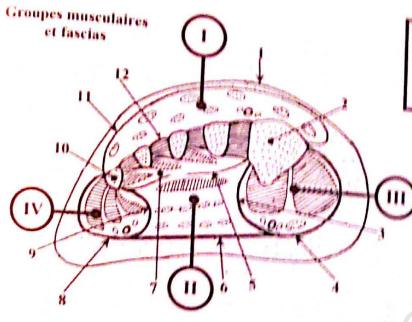
- la peau, entièrement glabre, dépourvue de glande sébacées, fine et lisse au niveau du creux plantaire, rugueuse au niveau du bourrelet antérieur et du talon ;
- le tissu cellulaire sous-cutané est mince au niveau du creux plantaire, épais au niveau des points d'appui sur le sol (le talon et le bourrelet antérieur) ;
- le fascia superficiel (ou aponévrose plantaire) émet des cloisons sagittales vers la profondeur et délimitent ainsi des la profondeur plans et délimitent ainsi des loges musculaires, emet des cloisons sagittales vers la pro-musculaires les vaissesses des plans musculaires, les vaisseaux et les nerfs de la région plantaires.
 - A- Région dorsale
 - B- Région plantaire
 - 1- Limite postérieure
 - 2- limite antérieure
 - 3- Talon
 - 4- Creux de la voûte plantaire
 - 5- Bourrelet antérieure
 - 6- pli digito-plantaire

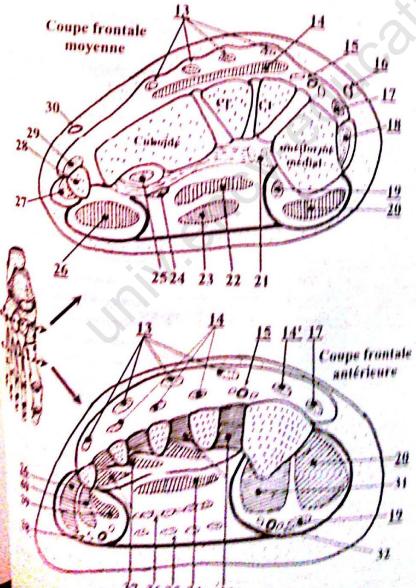




(*) Ancienne appellation

Pied





le Région dorsale du pied H. Ciraupe plantaire mayen III - Cirnopo plantaire médial IV: Ciroupe plantaire intérat

- I Penn.
- Premier mélalardén,
- 1. Septum Intermusculaire plantaire medial.
- d. Lusela plantaire médial,
- 5. Pasela interresseus plantatis (Pasela plantates probable)
- 6. Apumévirise plantaire tapemévirise plantaire apperficielle*),
- 7: Luga Internacione,
- N. Paseta plantaire lateral,
- O Septimi Intermisculaire laistal.
- In a metalareten.
- 11: Fascia dorsal do pied (spenéviose superficielle du dos du pled*),
- 12: Fascia interesseux dersal,
- 13: Tendons du long extenseur des oriella,
- 14: M. court extenseur des orieils (m. Bédieux*),
- 14': Court extenseur de l'hallux,
- 15. Valaseaux pédieux,
- In: Veine marginale médiane,
- 17- Lendon du long extenseur de l'hallus,
- 18: Tendon du tibial antérieur,
- 19: Tendon du long fléchisseur de Phattus,
- 20-M. alabasteur de l'hallas,
- 21 : Lendon du tildal postérieur,
- 22. M. carré plantaire (chair carré de Aylytus"1.
- 21: M. cont fléchissen des atéils (m. emit fišchissou plantairs*).
- 24. Lembor du court fléchieseut du V.
- 25 Lendon du court fléchisseur du V,
- 26 M. alabasteur du V.
- Lendon du court fibulaire,
- In y metataraisi
- 29 I' titulaire,
- Veins marginals laterals,
- M court the hissen de l'hallus,
- Valescana plantaires médiane,
- 11. MM intermeens dragits
- 14. M. selductout de l'hallier,
- Lembons du const the breesir des
- enteile termit flechiesein plantaire*),
- 16. Tembras du baig flachieseur des
- interla et leanbricade.
- 17 MM internessur plantanes;
- 18. Varcasaux planaties laibraite,
- 39 M expressed the V.
- All: M. court the hissour the V

TERMES NOUVEAUX	TERMES ANCIENS
TERMES NOUVERTON	
I- Régions topographiques	- Région fessière
n (min aluteale	Région antérieure de la cuisse
- Région fémorale antérieure	- Région postérieure de la cuisse
- Région fémorale postérieure	- Région rotulienne ou région antérieure
- Région patellaire	
- Region paterna	du genou
- Région poplitée	- Région postérieure du genou
- Région crurale antérieure	- Région jambière antérieure
- Région crurale postérieure	- Région jambière postérieure
- Région talo-crurale antérieure	- Région antérieure du cou-de-pied ou de
- Region and Grand	la cheville
- Région talo-crurale postérieure	- Région postérieure du cou-de-pied ou
Aug.on and one of	de la cheville
- Région dorsale du pied ou dos du	- Région supérieure du pied
pied	
- Région plantaire	- Région inférieure du pied
II- OSTÉOLOGIE	
1- Os coxal	- Os iliaque
- Acétabulum	- Cavité cotyloïde ou cotyle
- Eminence ilio-pubienne	- Eminence ilio-pectinée
- Foramen obturé	- Trou obturateur ou trou ischio-pubien
- Fosse acétabulaire	1 1100 0000 zieur 00 000 nemo positi
- Incisure acétabulaire	- Arrière fond de la cavité cotyloïde
- Incisure ischiatique	- Echancrure ischio-pubienne
- Ilium	- Echancrure sciatique
- Ischium	- ilion ou aile iliaque
- Lignes glunéales	- ischion
- Ligne arquée	- Lignes semi-circulaires
- Limbus acétabulaire	- ligne innominée ou crête du détroit supérieur
- Limbus acétabulaire	- Soureil cotyloidien
- Pecten du pubis	- Sourcil cotyloidien
- Sillon obturateur	- Crête pectinéale
- Sillon supra-acétabulaire	- Gouttière sous-publenne
- Surface glutéale	- Gouttière sus-convloidienne
- Tubercules obturateurs	- Fosse iliaque
2- Fémur	- Tubercules ischio-pubiens
- Crète intertrochantérique	
- Epicondyle latéral	- Ligne unertrochamérienne postérieure
- Epicondyle médial	- Taberoule condylien externe
- Epiphyse distale	1 - Interpute comés tien interne
- Epiphyse proximale	- Extremine inferieure
- Fovéa capitus - Fosse intercondyfaire	- Екиепине кирепеште
- Fosse truchamerique	- Fosseme du lignatieur rond
- Fossette pretrochanterique	- Echanevare unercomérficame
- Gourners condylaure lanérale	- Formerne degenale
- Goomière condy laire médiale	- Formers premichantmenne
- Comple	- Gourgere aus-controlitente externe
the discharge	- Gournere aus-condydienne ex - Gournere aus-condydienne it

- Ligne intertrochantérienne antérieure - Condyle articulaire experse
- Condyle articulaire externe - Condyle articulaire externe
- Condyle articulaire externe - Trochlée fémorale
- Trochlée fémorale
- Tuberral
- Tubercule du carré crural
- Tubercules experien
- Tubercules sus-condyliens externe et interne
- Rotule
orune
S. 6
- Surfaces pré-spinale et rétro-spinale
Ti
- Tubérosité externe
- Tubérosité interne
- Espace interglénoidal
- Echancrure péronière
- Cavité glénoïde interne
- Cavité glénoïde externe
- Tubercule de Gerdy
- Tubérosité antérieure du tibia
- Epines tibiales
- Péroné
 Apophyse styloïde du péroné
- Gouttière des muscles péroniers latéraus
- Calcanéum
- Scaphoïde
- Astragale
- Enarthrose (variété énarthrose)
- Enarthrose (variété énarthrose) - Bourrelet cotyloïdien
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe Ligament latéral interne
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe Ligament latéral interne
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe - Ligament latéral interne - Ailerons rotuliens interne et externe
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe - Ligament latéral interne - Ailerons rotuliens interne et externe
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe - Ligament latéral interne - Ailerons rotuliens interne et externe
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe - Ligament latéral interne - Ailerons rotuliens interne et externe - Articulation péronéo-tibiale supérieure - Articulation péronéo-tibiale inférieure
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe - Ligament latéral interne - Ailerons rotuliens interne et externe - Articulation péronéo-tibiale supérieure - Articulation péronéo-tibiale inférieure
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe - Ligament latéral interne - Ailerons rotuliens interne et externe - Articulation péronéo-tibiale supérieure - Articulation péronéo-tibiale inférieure - Articulation tibio-tarsienne Ligament péronéo-astragalo-calcanéen
- Bourrelet cotyloïdien - Ligament rond - Ligament de Bertin - Articulation fémoro-rotulienne - Ligament latéral externe - Ligament latéral interne - Ailerons rotuliens interne et externe - Articulation péronéo-tibiale supérieure - Articulation péronéo-tibiale inférieure

- Articulations du pied :	- Articulations sous-astragaliennes
- Articulations du pro-	actragalo-calcaneen externe
Articulations subtalaires Articulations subtalaires	- translit-Callellicon interne
Articulations subtatates Ligament talo calcancen lateral Ligament talo calcancen medial	The state of the s
Ligament talo calcancen medial Ligament talo calcancen medial	- Ligament astragalo-calcanéen interosseux - Ligament astragalo-calcanéen interosseux
Ligament talo calcancen mosterieur Ligament talo-calcancen posterieur Ligament talo-calcancen interosseux	- Ligament astragato cardana de Chonart
Ligament talo-calcancen posteriosseux Ligament talao-calcancen interosseux	- Ligament astragato en la Ligament astragato en la Chopart - Articulation médio-tarsienne de Chopart
Articulation transverse du tarse	- Articulation ineuro-tariste. - Articulation astragalo-calcanéo-scaphoïdienna
Articulation transverse un naviculaire Articulation talo-calcanéo-naviculaire	- depoidien
· va vanor i la	
	- Ligament astragalo-calcanéen interosseux
- Ligament talo-calcaneen interoseux	1 isoment en Y de Chopari
- Ligament tate con-	- Articulation cunéo-scaphoidienne
- Ligament bifurqué Articulation cunéo-navienlaire	- Articulation cuboïdo-scaphoïdienne
Articulation cuboido-naviculaire	- Articulation cubbido-scapiloses
Articulation cuboido-nave	- Articulations intercunéennes
Articulations intercunéiformes	- Articulation de Lisfranc
Articulation tarso-métatarsienne	
IV- MYOLOGIE	-Muscles de la région fessière
1- Muscles de la région glutéale	-Muscles de la region
- Muscles glutéaux	- Muscles fessiers
- Petit glutéal	- Petit fessier
- Moyen glutéal	- Moyen fessier
- Grand glutéal	- Grand fessier
- Piriforme	- Pyramidal
- Carré fémoral	- Carré crural
2- Muscles de la cuisse	
Loge antérieure	- Quadriceps crural
- Quadriceps fémoral - Vaste intermédiaire	- Crural
- Vaste intermediale	- Vaste interne
- Vaste latéral	- Vaste externe
- Droit fémoral	- Droit interne
- Articulaire du genou	- sous-crural
- Sartorius	
Loge médiale	
- Court adducteur	- Petit adducteur
- Long adducteur	- Moyen adducteur
- Gracile	- Droit interne
Loge postérieure	
- Semi-membraneux	- Demi-membraneux
- Semi-tendineux	- Demi-tendineux
- Biceps fémoral	- Biceps crural
3- Muscles de la jambe	
Loge antérieure	
- Tibial antérieur	- Jambier antérieur
- Long extenseur de l'hallux	- Extenseur propre du gros orteil
- Long extenseur des orieils - Troisième fibulaire	- Excesseur commun des orteils
Loge latérale	- Lacenda musadan
- Court fibulaire	The state of the s
- Long fibulaire	- Court perceiver lateral
- Sing invitation	Long percency lateral

oge postérieure	
Tibial postérieur	
Long fléchisseur des orteils	- Jambi
Long fléchisseur de l'hallux	- Jambier postérieur
Gastroenémiens (l'hallux	TOTO Hechica
Gastrocnémiens médial et latéral	- Long fléchisseur propre du gros orteils - Jumeaux interne et externe
Muscle plantaire	- Jumeaux interne et externe
4- Muscles du pied	- Plantaire grêle
Court extenseur des orteils	
Court extenseur de l'hallux	- Pédieux
Court fléchisseur des orteils	- Court extenseur du gros orteil
Court fléchisseur de l'hallux	- Cart Hittelling Phie Many
Abducteur de l'hallux	Court Hechisseur du grand de
Adducteur de l'hallux	Troducteur (III gros ortail
	-Adducteur du gros orteil
V- Fascia – structures fibreus	ses
Fascia	- Aponévrose
Fascia glutéal	- Aponévrose fessière
Fascia lala	- Aponévrose de la cuisse
Fascia crural	- Aponévrose jambière
Rétinaculum supérieur des extenseurs	- Ligament transverse de la jambe
Rétinaculum inférieur des extenseurs	- Ligament annulaire antérieur du tarse
Rétinaculums supérieur et inférieur	- Ligament annulaire externe du tarse
des muscles fibulaires	Eigament annuaire externe du tarse
Rétinaculum des muscles fléchisseurs	- Ligament annulaire interne du tarse
Tractus ilio-tibial du fascia lata	- Bandelette de Maissiat
-Ligament inguinal	- Arcade crural
-Ligament lacunaire	- Ligament de Gimbernat
VI- ANGEILOGIE	- gament de Gilliebritat
l-Artères	
Artère glutéale supérieure	- Artère fessière supérieure
Anère glutéale inférieure	- Artère ischiatique
Anère pudendale interne	- Artère honteuse interne
pudendale externo	- Artère honteuse externe
Cit Ilhillaire	- Artère péronière
Mere descendante du sonou	- Artère grande anastomotique
	- Artère sous-cutanée abdominale
nère profonde de la cuisse	- Artère fémorale profonde
neres surales	Artère jumelles
TOO.	A rtère récurrente péronière antérieure
nère circonflexe de la fibula	- Artère récurrente péronière posterieure
nère dorsale du pied	- Artère pédieuse
laterale	A the descale du tarse
	- Artère sus-tarsienne de Cruveilhier
Veines fibulaires Thes fibulaires Thes marginales médiale et latérale	- Artère dorsale du métatarse
ines fibulais	, widens
hes marginales médiale et latérale	- Veines péronières - Veines dorsales interne et externe de
and of laterate	- Veines dorsaics interne
	Cruveilhier - Veine saphène interne
mph saphène	- Veine saphène externe
atiques	
Tannœuds Thonœud lacunaire	- Ganglions lymphatiques
acunaire acunaire	- Ganglion de Cloquet

1
A
G
G
G
N
M
C.
C _t
Cit
re
1

/II- INNERVATION	L. b.domino-génital
playes lombaire ou totte	- Nerf grand abdomino-génital
Nerf ilio-hypogasurque	Nerf petit abdomino-gentar
Nerf Ilio-ingumai	- Nerf génito-crural
a take tamoral	- Nerf fémoro-cutané
- Nerf gento-terrord - Nerf Cutané latéral de la cuisse	- Nerf crural
- Nerf fémoral	- Plexus sacré
2- plexus sacral	- Nerf du pyramidal
- Nerf du piriforme	- Nerf fessier supérieur
 Nerf glutéal supérieur Nerf glutéal inférieur et cutané postérieur 	- Nerf petit sciatique
de la cuisse - Nerf sciatique ou ischiatique	- Grand nerf sciatique

Treate	•••••
ade du membre in	V Iférieur10
Premier chapitre : OSTÉLOGIE DE	J MEMBRE INFÉRIEUR17
Os coxal	J MEMBRE INFÉRIEUR17
Fémur	
Patella	
	40
O3 dd Dilld	60
Us du lai se	60
Os du métararse	
Phalanges	Recuerce and the second
Vues laterale et médicale du constant	
Os sumumeranes et accomende du pa	$\mathcal{A}_{communication}$
Arches du med	22
A second	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Danvier	
ramene crapines : WKLHKWWW	Managaran 101
The second secon	
the state of the s	164
	186
the state of the s	1 8 6
TELEBRATE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P	e sessentanianianianianianianianianianianianiania
	A de la companie de l
Total and the state of the stat	errenenamentumumumumumumumumumumumumumumumumumumum
The state of the s	162
	<i>kenesaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</i>
The state of the s	
the second of th	
	Control of the Contro
Mark	472
Barbara Calabara Calabara Calabara	The state of the s
	187
	Comprehensive Copies Co
	A THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
	All
	STREET,
The state of the s	
Control of the confidence of the	a justification of the second
	Entrange of the second second
The second of the second	Call C-Vist
	the state of the s

U 1 4 200- A	
Groupe plantaire moyen	206
PO (1	212
- lantaire moven	214
Groupe plantaire moyen Groupe plantaire médial Groupe plantaire latéral Gaines séreuses péri-tendineuses du pied	216
Groupe plantaire latéral	
Canana Distillation and the Distillation of the Communication of the Com	
Gaines sereuses per	223
NCFIOLOGIE	224
Quatrième chapitre : ANGÉIOLOGIE Artères du membre inférieur. Artère iliaque interne	226
Artères du membre interteur	230
Artère iliaque interne	242
Artère iliaque interne Artère fémorale Artère poplitée Artère poplitée Artère poplitée	246
A diag tibiale anteneult	
A +òra dorsale du pied	
Artère tibiale posteneure	
Artères niantaires	200
Artère plantaire médiale	262
Artère plantaire latérale	101
Attere plantage	264
Veines du membre inférieur	261
Veines du membre inférieur Veines profondes	264
Veines profondes Veines superficielles	268
Veines superficielles. Grande veine saphène. Petite veine saphène.	270
Detite voine saphène	
Petite veine sapiicite.	
	274
Lymphatiques du membre inférieur	274
Circupes de lymphonœlids	
Vaisseaux lymphatiques	
	201
Cinquième chapitre : INNERVATION	281
Plexus lombaire	284
Neil lemoral	
Nerf obturateur	292
Plexus sacral Nerf sciatique Nerf fibulaire commun	1 1078
Plexus sacral	296
Nerf sciatique	300
Nerf fibulaire commun Nerf fibulaire superficiel	304
Nerf fibulaire superficiel	206
Nerf fibulaire profond Nerf tibial	308
Nerf tibial Nerfs plantaires	310
Nerfs plantaires Synthèse de l'innervation motrice	314
Synthèse de l'innervation motrice	316
Synthèse de l'innervation sensitive	218
Synthèse de l'innervation sensitive	
Sixième chapitre : RÉCIONS ET CO	
Sixième chapitre : RÉGIONS ET COUPES TOPOGRAPHIQUES Coupes topographiques Cuissa	321
coupes topographiques	
Cuissconne	
- Bone temotal	
Coupes topographiques.	
Eastern 11.	334
Fosse poplitée	234
Coupes topographiques. Fosse poplitée. Terminologie.	234

DIVISION DE L'OUVRAGE

FASCICULE I

Appareil locomoteur 1 : Membre supérieur

FASCICULE II

Appareil locomoteur 2 : Membre inférieur

FASCICULE III

Appareil locomoteur 3: Tronc

FASCICULE IV

Appareil cardio-vasculaire

FASCICULE V

Appareil respiratoire

FASCICULE VI

Appareil digestif 1

FASCICULE VII

Appareil digestif 2

FASCICULE VIII

Appareil digestif 3

FASCICULE IX

Appareil urinaire

FASCICULE X

Appareil génital masculin

FASCICULE XI

Appareil génital féminin

FASCICULE XII

Tête et cou 1

FASCICULE XIII

Tête et cou 2

FASCICULE XIV

Système nerveux central

FASCICULE XV

Nerfs craniens



ion:

ıla, Bouzaréah,

Achevé d'imprimer en février 2008

Dépôt légal : 184 - 2068

ISBN: 978 - 9961 - 9532 - 0 - 4

ISBN: 978 - 9961 - 9532 - 6 - 6

Imprimé en ALGÉRIE